SAMSUNG

RECEPTOR DE TELEVISION A COLOR

Chasis : K1
Modelos : CT3339V/ASEMCX
CT5039V/ASEMCX

Manual *DE SERVICIO*

RECEPTOR DE TELEVISION A COLOR

CONTENIDO

1. Precauciones
2. Especificaciones
3. Desensamble y reensamble
4. Alineamiento y ajuste
5. Localización de fallas
6. Vistas explotadas y lista de partes
7. Lista de partes eléctricas
8. Diagramas a bloques
9. Placas de circuito impreso
10. Diagramas de alambrado
11. Diagramas esquemáticos

1.- PRECAUCIONES

Siga estas precauciones respecto a seguridad, servicio y descargas electrostáticas, para prevenir daños y protegerse contra peligros potenciales como choques eléctricos o sobre-exposición a rayos X

1-1 Precauciones de seguridad

1.- Asegúrese de que todos los dispositivos de protección interconstruídos se reemplacen. Vuelva a colocar cualquier blindaje que estuviera perdido.

2.- Cuando reinstale el chasis y sus ensambles, asegúrese de colocar todos sus dispositivos de seguridad, incluyendo las perillas de los controles no-metálicos y las cubiertas de compartimientos.

3.- Asegúrese de que no haya aberturas en el gabinete por las cuales las personas (especialmente los niños) puedan insertar los dedos y entrar en contacto con voltajes peligrosos. Estas aberturas incluyen el espaciamiento entre el tubo de imagen y la máscara del gabinete, ranuras de ventilación del gabinete demasiado abiertas o cubiertas traseras colocadas incorrectamente.

4.- Revisión de fugas de corriente en caliente (figura 1-1):
Precaución: No utilice un transformador de aislamiento durante esta prueba. Utilice un medidor de fuga de corrientes o algún otro instrumento que cumpla con las especificaciones del Instituto Americano de Estándares Nacionales (ANSI (C101.1, Leakage *Current for Appliances) y* de los laboratorios de manuales básicos (UL *Publication UL1410, 59.7)*

5.- Con la unidad completamente armada, conecte la clavija de alimentación directamente a una salida de AC. Estando el aparato primeramente encendido, y luego apagado, mida la corriente entre una tierra física (la tubería de agua fría o el marco de una ventana) y todas las partes metálicas expuestas del televisor, incluyendo antenas, manijas, gabinetes metálicos, cabezas de tornillos y perillas de control. La corriente medida no debe exceder los 0.5 mA. Invierta la polaridad de la clavija de AC y repita las mediciones.

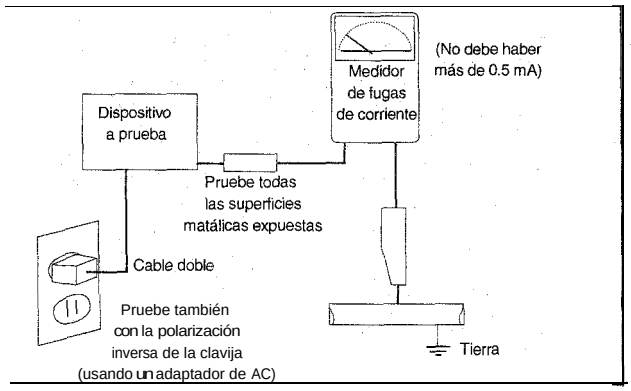


fig. 1-1 Prueba de fugas de corriente

6.- Prueba en frío de la antena:
Con la clavija de AC desconectada de la alimentación, conecte un puente eléctrico entre las dos laminillas de la clavija. Conecte una punta del óhmetro a la clavija de AC y la otra a la entrada coaxial de antena.

7.- Límites para rayos X:
El tubo de imagen está especialmente disecado para evitar las emisiones de rayos X. Para garantizar una protección continua contra rayos X, reemplace el tubo unicamente por otro que sea exactamente igual. Reinstale cuidadosamente los blindajes del tubo de imagen, así como los accesorios de montaje, ya que también proveen protección contra rayos X.

8.- Límites para altos voltajes:
El alto voltaje debe ser medido cada vez que realice algún servicio a B+, circuitos de deflexión horizontal o circuitos de alto voltaje. La operación correcta de los circuitos de protección contra rayos X debe reconfirmarse siempre que se les dé servicio. (Los circuitos de protección contra rayos X también pueden llamarse "inhabilitador horizontal" o "circuito hold-down").
Cheque los límites de los altos voltajes. Estos incluyen la *Etiqueta de especificaciones paraprotección contra rayos X y* la *Nota de advertencia contra rayos X y de seguridad delproducto,* en los diagramas esquemáticos del manual de servicio.

1-1 Precauciones de seguridad (continúa)

9.- El alto voltaje se mantiene dentro de sus límites, gracias a componentes y ajustes con una tolerancia muy pequeña. Si el alto voltaje excede los límites especificados, revise cada uno de los componentes especiales.

10.- Advertencia contra alteraciones del diseño: Nunca realice alteraciones o adiciones al diseño mecánico o eléctrico de la unidad. No añada conectores de audio o video, ya que dichas alteraciones pueden provocar riesgos de seguridad. Además, cualquier cambio o adición al diseño invalida la garantía del fabricante.

11.- Precaución para el chasis en caliente: Algunos chasises de receptores de TV están conectados eléctricamente a uno de los conductores de la clavija de AC. Si no se utiliza un transformador de aislamiento, a estas unidades sólo se les puede dar servicio si la clavija de AC está conectada a un contacto convenientemente aterrizado y polarizado, de modo que el chasis tenga un potencial equivalente a GND.

A fin de confirmar que la clavija de AC está insertada correctamente, utilice un voltímetro de AC para medir el voltaje entre el chasis y una tierra reconocida. Si la medición es mayor a 1.0 V, remueva la clavija, inviértala y vuelva a conectar. Realice nuevamente la medición de voltaje entre el chasis y tierra.

12.- Algunos chasise sde TV están diseñados para operar con un potencial de 85 volts entre chasis y GND, independientemente de la poalridad de la clavija. Estas unidades sólo pueden ser reparadas utilizando un transformador de aislamiento entre el aparato y la alimentación de AC.

13.- Algunos chasises de TV poseen un nivel de tierra secundario, adicional a su tierra principal. Esta tierra secundaria no está aislada de la línea de alimentación de AC. Los dos niveles de tierra están aislados eléctricamente, y no deben ser cortocircuitados o alterados.

14.- Los componentes, partes o cables que aparenten sobrecalentamiento o que presenten cualqueir otro daño, deberán reemplazarse con partes que cumplan las especificaciones originales Siempre determine la causa del sobrecalentamiento o daño, y corrija cualquier riesgo potencial.

15.- Revise cuidadosamente el aislante de los cables y terminales, especialmente cerca de las siguientes zonas: cableado de antena, bordes afilados y especialmente las fuentes de AC y de alto voltaje. Siempre revise si existen cables perforados, fuera de lugar o quemados. No cambie el espaciamiento entre componentes y el circuito impreso. Revise el cable de AC en busca de daños. Revise que las terminales y otros componentes no toquen partes térmicamente calientes.

16.- Advertencia contra implosión del tubo de imagen: El tubo de imagen en este receptor emplea una protección "integral contra implosión. Para garantizar una protección continua contra implosión, asegúrese de reemplazar el tubo de imagen por otro exactamente igual.

17.- Nunca retire, instale o maneje el tubo de imagen sin llevar unos anteojos especiales de protección con cubiertas laterales. Nunca lo maneje por el cuello. Algunos tubos de imagen "en línea" poseen un ensamble de yugos de deflexión permanentemente instalado; no trate de removerlo.

18.- Nota de seguridad del producto: Algunas partes mecánicas y eléctricas poseen características especiales de seguridad, que podrían no ser obvias a simple vista. Dichas características pueden perderse, si la parte original es sustituida por una que sea diferente (aún y cuando ésta se encuentre marcada para alto voltaje, alta potencia, etc.)

Los componentes críticos para la seguridad del aparato, están indicados en los diagramas de circuitos ya sea mediante sombreado o los símbolos **A** **A**. Utilice componentes de reemplazo que tengan las mismas características, especialmente respecto a resistencia a fuego y resistencia dieléctrica. Un componente de reemplazo que no tenga las mismas características que el original, puede provocar choques, incendios o riesgos.

1-2 PRECAUCIONES DURANTE EL SERVICIO

Advertencia 1: Lea primero la sección de "precauciones de seguridad" en este manual. Si alguna circunstancia imprevista provoca conflictos entre las precauciones de seguridad y las de servicio, siempre respete aquéllas.
Advertencia 2: Un capacitor electrolítico colocado con polaridad inversa puede explotar.

1.- Las precauciones de servicio están impresas en el gabinete de la unidad. Siempre respételas.

2.- Siempre desconecte el cable de AC de la unidad del tomacorriente, antes de tratar de: (a) remover o reinstalar algún componente o ensamble, (b) desconectar una terminal o conector eléctrico, (c) conectar un componente de prueba en paralelo con algún capacitor electrolítico.

3.- Por razones de seguridad, algunos componentes están levantados sobre la placa de circuito impreso; en ocasiones se utiliza un tubo o cinta de aislamiento. Aveces el cableado interno está fijo con ganchos, para evitar el contacto con superficies calientes. Siempre reinstale esos elementos en su posición original.

4.- Después del servicio, siempre revise que los tornillos, componentes y cables hayan sido correctamente reinstalados. Asegúrese de que la zona que rodea a la sección reparada no haya sufrido daños.

5.- Revise el aislamiento entre las laminillas de la clavija de AC y las piezas conductoras accesibles al usuario (por ejemplo, paneles de metal, terminales de entrada y salidas de audífonos).

6.- Procedimiento de revisión de aislamiento: Desconecte la clavija del tomacorriente, y encienda el aparato. Conecte un medidor de aislamiento de 500V a las laminillas de la clavija.
La resistencia de aislamiento entre la clavija y todas las partes metálicas accesibles (vea arriba) deberá ser mayor a 1 megaohm.

7.- Nunca inhabilite ninguno de los interlocks de seguridad de B+. No aplique voltaje de AC a la unidad (y a ninguna de sus partes internas), a menos de que todos los disipadores de los semiconductores hayan sido correctamente colocados.

8.- Siempre conecte el nivel GND de los instrumentos de prueba a la tierra de chasis, antes de conectar la terminal positiva. Siempre remueva la referencia GND al último.

1-3: PRECAUCIONES PARA DISPOSITIVOS SENSIBLES A DESCARGAS ELECTROSTATICA (ESDs)

l.- Algunos semiconductores (dispositivos de estado sólido) pueden ser dañados fácilmente por la electricidad estática. Dichos componentes son llamados "dispositivos sensibles a descargas electrostáticas" ("ESDs por sus siglas en inglés); como ejemplo tenemos los circuitos integrados y algunos transistores de efecto de campo. Las siguientes técnicas reducirán el riesgo de dañar un dispositivo a causa de la electricidad estática.

2.- Inmediatamente antes de manejar cualquier dispositivo o ensamble semiconductor, elimine la carga electrostática de su cuerpo tocando alguna tierra reconocida. Como alternativa, lleve una pulsera antiestática (no olvide quitársela cuando vaya a aplicar voltaje al aparato; esta es una precaución contra descargas eléctricas)

3.- Después de remover un ensamble equipado con ESDs, colóquelo en una superficie conductora (como puede ser una hoja de aluminio) para prevenir la acumulación de cargas electrostáticas.

4.- No utilice químicos con propulsión de freón, ya que pueden generar cargas electrostáticas capaces de dañar a los ESDs.

5.- Utilice sólo un cautín convenientemente aterrizado, cuando realice trabajos de soldadura enESDs.

6.- Utilice sólo removedores de soldadura de tipo antiestático. Muchos removedores no se clasifican como "antiestáticos", y pueden acumular suficientes cargas como para dañar a los ESDs.

7.- No reemplace ni remueva los ESDs de su empaque protector, hasta que esté listo para instalarlos. La mayoría de los ESDs de reemplazo vienen empacados con terminales que están eléctricamente en corto por una esponja conductora, hoja de aluminio o algún otro material conductor.

8.- Inmediatamente antes de remover el material protector de las terminales de un ESD de reemplazo, póngalo en contacto con el chasis o con el circuito donde el dispositivo será instalado.

9.- Minimice los movimientos corporales mientras maneja ESDs fuera de su empaque. Movimientos como frotar la tela de la ropa o levantar el pie al encontrarse sobre un piso alfombrado, pueden generar suficiente estática como para dañar al ESD.

ANOTACIONES

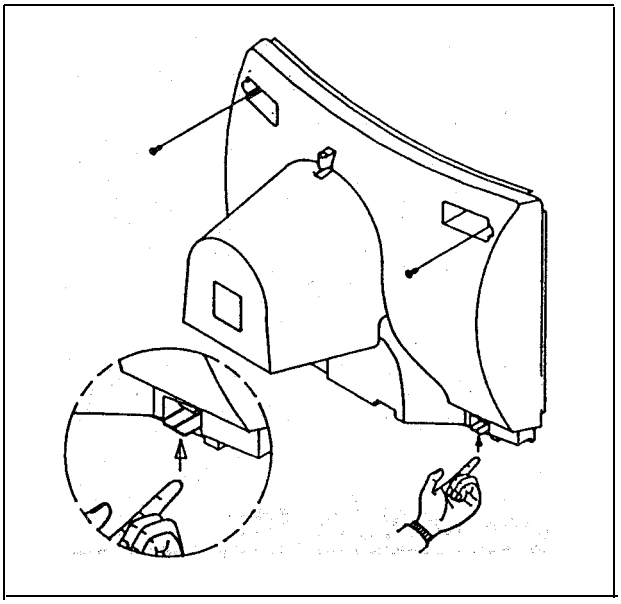
2. ESPECIFICACIONES

Sistema de televisión	**Señal de TV NTSC, 14"/20"**
Consumo de potencia	**14": 62 watts nominales, 20": 80 watts nominales**
Tubo de imagen	14": **A34KQV42X** **20": A48KRD82X**
Requerimientos de alimentación	**AC 100-240V, 50/60 Hz**
Sistema de operación	**Sistema de control remoto (SSM-294MV)**
Rangos de sintonía	**VHF: canales 2 a 13** **UHF: canales 14 a 69** **CATV: canal 1 y del 14 al 125**
Impedancia de entrada de antena	**75 ohms no balanceados para VHF/UHF**
Frecuencia intermedia	**Imagen: 45.75 MHz** Sonido: 41.25 **MHz** **Sub-portadora de color: 42.17 MHz**
impedancia de las bocinas	**Sencilla: 16 ohms, 2.5 watts** **Doble: 8 ohms (3W + 3W) / 16 ohms (3W + 3W**

ANOTACIONES

3. DESENSAMBLADO Y REENSAMBLADO

3-1 REMOCION DE LA CUBIERTA TRASERA



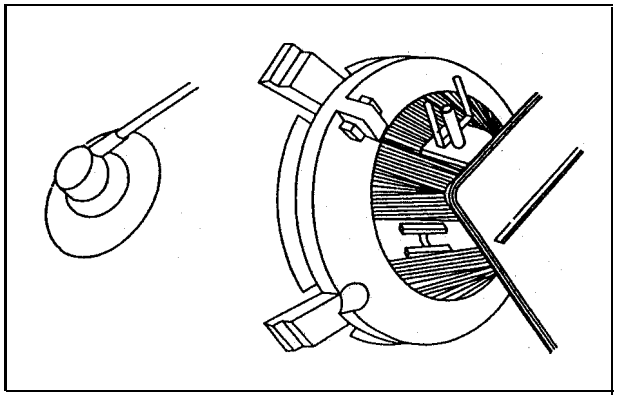
3-2 REMOCION DE LA PLACA PRINCIPAL

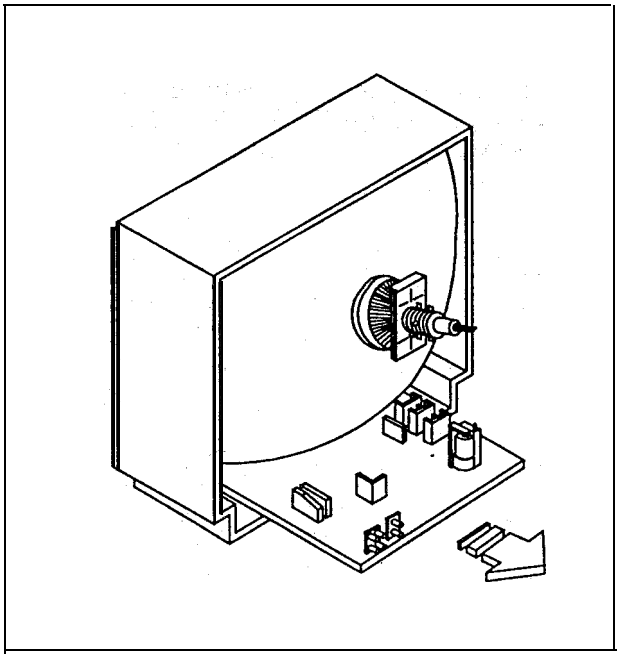
1. Con cuidado, separe la placa del conector del TRC, del cuello del cinescopio.

2. Quite el capuchón del ánodo del TRC.

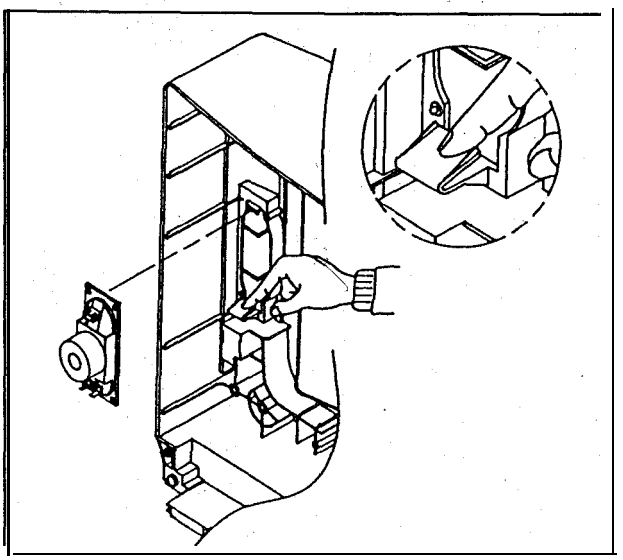
3. Retire la placa principal, jalándola hacia atrás con ambas manos.

l'recaución: El TRC está cargado con alto voltaje. Antes de retirar el capuchón del ánodo, descargue el voltaje a través de uno de los disipadores de calor en la placa principal.





3-3 REMOCIÓN DE LAS BOCINAS



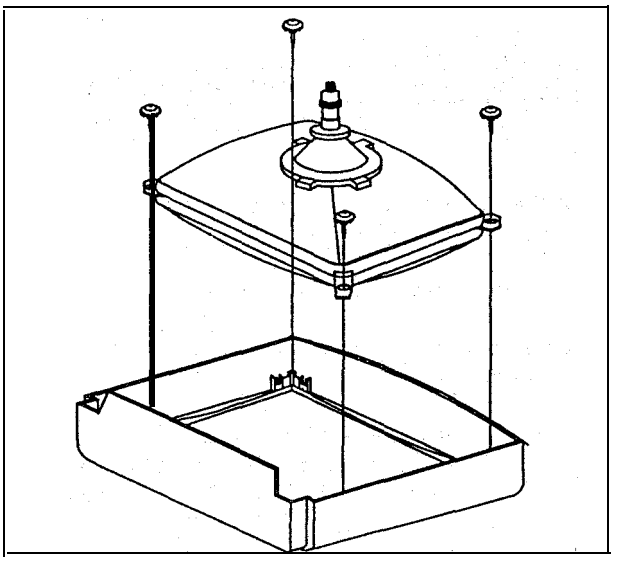
3-4 REMOCIÓN DEL TRC

1. Extienda un tapete suave sobre el piso. Coloque el televisor cara abajo.

2. Para levantar el TCR, retire los cuatro tornillos que lo sujetan al gabinete frontal.

3. Precaución Debido al alto vacío y la gran superficie del tubo de imagen, debe extremar las precauciones durante su manejo:
(1) Para leventarlo, siempre sujételo firmemente por los bordes de la pantalla.
(2) Nunca lo levante por el cuello.

El tubo de imagen no debe sufrir rasguños o ser sometido a presión excesiva. Las fracturas en el vidrio pueden causar implosión.



4. ALINEAMIENTO Y AJUSTES

4-1 AJUSTES EN MODO DE SERVICIO

4-1-1 Menús del modo de servicio

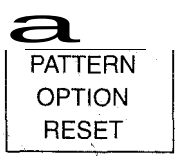
Como no hay potenciómetros en el chasis Kl, después de reemplazar algún componente, todos los ajustes deberán realizarse en el modo de servicio. Estos ajustes son necesarios cuando se reemplaza la EEPROM (IC902) o el TRC.

4-1-2 Cómo entrar al modo de servicio

Con el televisor en modo de espera, presione en el control remoto las siguientes teclas:

MUTE-1-8-2-POWER

Se desplegará el "Menú de modo de fábrica"



—— Selección (violeta)

Para entrar al modo de servicio, oprima las teclas de volumen + / -

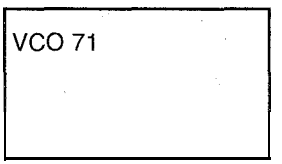
Menú de modo de servicio

~~XXX~~ 1		GG	
VCO	XX	BG	xxx
SC	xx	SB	xx
SR	XX	VA	xx
ST	XX	VS	xx
RC	xxx	HS	xx
GC	xxx	SS	xx
BC	xxx	svc	x

Para elegir el modo que desea ajustar oprima la tecla de canal abajo; por ejemplo, pase a la opción VCO.

AGC	XX	GG	xxx
X— 1		XBG	X
SC	XX	SB	xx
SR	XX	VA	xx
ST	XX	VS	XX
RC	XXX	HS	xx
GC	xxx	SS	xx
BC	xxx	svc	x

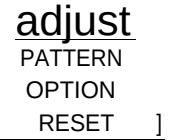
Para cambiar los datos, oprima las teclas de volumen + /-



Para regresar al modo de servicio, oprima la tecla de MENU

AGC	XX	GG	xxx
SC	XX	SB	XX
SR	XX	VA	xx
ST	XX	VS	XX
RC	XXX	HS	xx
GC	xxx	SS	xx
BC	xxx	svc	x

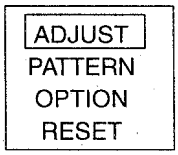
Para regresar al modo de fábrica, oprima la tecla de MENU



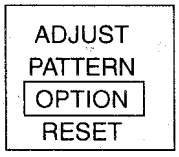
Para regresar al modo en espera, oprima la tecla de POWER

4-1-3 Ajustes en el modo OPTION

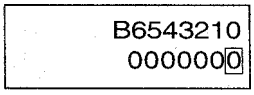
Estos ajustes son necesarios siempre que se reemplace la EEPROM. Introduzca los datos como se indica en el gabinete trasero.



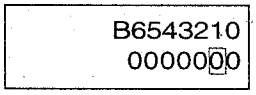
Para seleccionar OPTION, oprima dos veces la tecla de canal abajo.



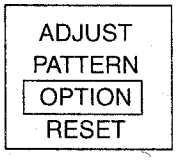
Para entrar al modo OPTION, oprima las teclas de volumen + / -



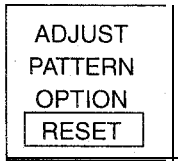
Para ajustar el dato seleccionado, oprima las teclas de canal arriba / abajo; seleccione el bit de opción con las teclas de volumen + / -



Para regresar al modo de fábrica, oprima la tecla de MENU

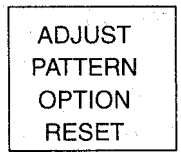


Para seleccionar RESET, oprima la tecla de canal abajo.



Presione la tecla de volumen +

4-1-4 Ajustes en el modo de servicio



1. El ajuste de patrones se hace sólo en fábrica; no intente realizarlo.
2. Para otros ajustes, consulte la sección 4-2
3. Fije los datos de OPTION como se indica en el gabinete trasero.

4-1-5 Rango de ajuste de modo de servicio

No.	Item	Función	Rango	Dato inicial del MICOM
1	AGC	Ajuste de AGC de RF	0-63	50
2	VCO	Ajuste de VCO del PIF	O-l 27	63
3	SC	Ajuste de sub-contraste	0-63	48
4	SR	Ajuste de sub-color	0-27	7
5	ST	Ajuste de sub-tinte	0-27	13
6	RC	Ajuste de corte de rojo	0-255	0
7	SC	Ajuste de corte de verde	0-255	0
8	BC	Ajuste de corte de azul	0-255	0
9	SNC	Introduce un patrón de línea horizontal		
10	GG	Ajuste de ganancia de verde	0-255	127
11	BG	Ajuste de ganancia de azul	0-255	127
12	SB	Ajuste de sub-brillo	0-63	31
13	VA	Ajuste de tamaño de fase vertical	0-63	39
14	VS	Ajuste de centrado vertical	0-4	0
15	HS	Ajuste de fase horizontal	0-31	15
16	SS	Ajuste de sub-detalle	0-31	4
17	WL	Ajuste de límite de blancos	0/1	1

Nota: Los datos iniciales del MICOM representan los valores iniciales típicos para cuando se reemplace IC902.

4-2-1 Instrucciones generales de alineamiento

1. Usualmente, un televisor de color sólo necesita un pequeño retoque en los ajustes durante la instalación. Revise las características básicas como son altura de imagen, enfoque y sincronía horizontal y vertical.

2. Observe la imagen y verifique que haya buenos detalles blancos y negros; no debe haber un sombreado de color apreciable. Si lo hay, demagnetice el receptor; y si persiste haga los ajustes de pureza y convergencia descritos más adelante.

3. Para protegerse contra posibles descargas eléctricas, utilice un transformador de aislamiento.

4-2-2 Revisión de la fuente de alimentación

Existen 3 fuentes de alimentación que revisar:

A: La clavija está conectada y el aparato está en modo de espera.

B: El receptor se enciende inmediatamente después de presionar el botón POWER ON.

C: Encendido por el FBT.
Cada fuente está marcada en su alambrado como se muestra

4-2-3 Ajuste de enfoque

Ajuste el control de enfoque en el FBT para unas líneas de rastreo bien definidas en la pantalla.

4-2-4 Revisión del circuito Fail Safe (FS)

1. La revisión del circuito Fail Safe debe ser el paso final en el servicio.

2. Accione el interruptor de encendido y ajuste los controles de usuario para una operación normal.

3. Temporalmente haga un corto en las terminales X y R de la @laca principal (RX05 y RX04), con un alambre. El rastro desaparecerá.

4. El televisor debe permanecer en tal estado, incluso después de retirar el corto. Así se comprobará que el circuito Fail Safe está trabajando adecuadamente.

5. Para recuperar la imagen y sonido normales, apague el televisor y permita el reseteo del circuito Fail Safe por aproximadamente 30 segundos. Encienda el aparato y entonces deberá aparecer imagen y sonido.

4-2-5 Reemplazo de IC902

1. Cuando se reemplaza IC902, todos los valores se resetean a los “Datos iniciales del MICOM”, y es necesario un reajuste.

2. Aproximadamente 10 segundos después de conectar el aparato, oprima el botón de POWER

3. Para entrar en el modo de servicio, consulte la sección 4-1 (ajustes de modo de servicio).

4-2-6 Ajuste del VCO de PIF

1. Sin conectar una antena al sintonizador, introduzca una señal de 45.75 MHz en Cl51 (FI); para elllo, utilice un generador de patrones.

2. Ajuste VCO en el modo de servicio, hasta fijar el voltaje en terminal 44 de IC101 a 2.5V.

4-2-7 Ajuste de AGC de RF

1. Introduzca un patrón PHILLIPS (CH40).

2. Fije la señal de entrada a 60 dB.

3. Seleccione AGC en el modo de servicio.

4. Ajuste AGC, hasta que el ruido en las barras de color desaparezca.

4-2-8 Ajuste de sub-contraste

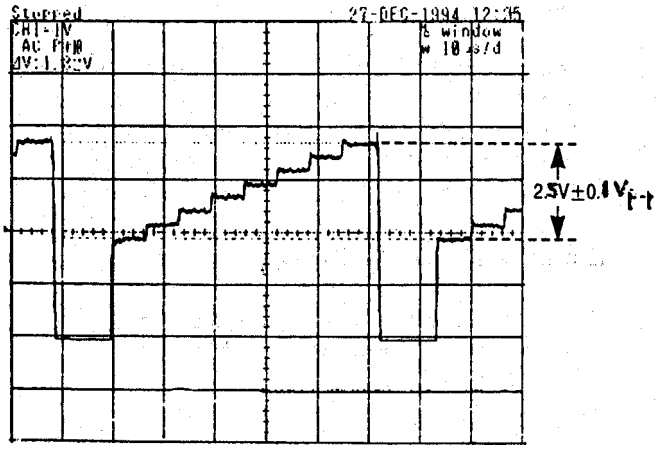
1. Introduzca un patrón de escala de grises; para ello,utilice un generador de patrones (PM5518).

2. Cortocircuite d208 para apagar la realimentación de ABL.

3. Para revisar R-OUT en CN201, utilice un osciloscopio.

4. Fije los datos de RC, BC y GC en 0, en el modo de servicio.

5. Ajuste SC para alcanzar 2.5 +/- 0.1 Vp-p.

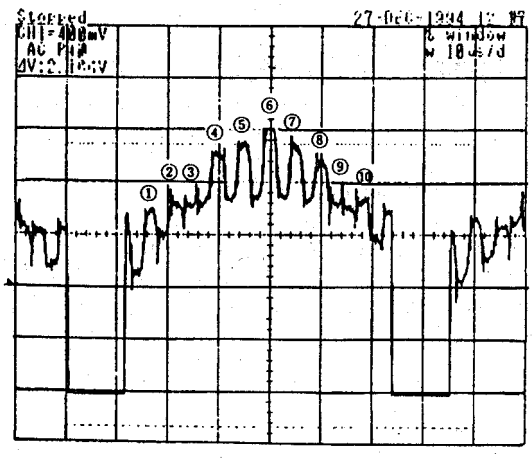


4-2-9 Ajuste de sub-tinte

1. Introduzca un patrón de arco-iris.

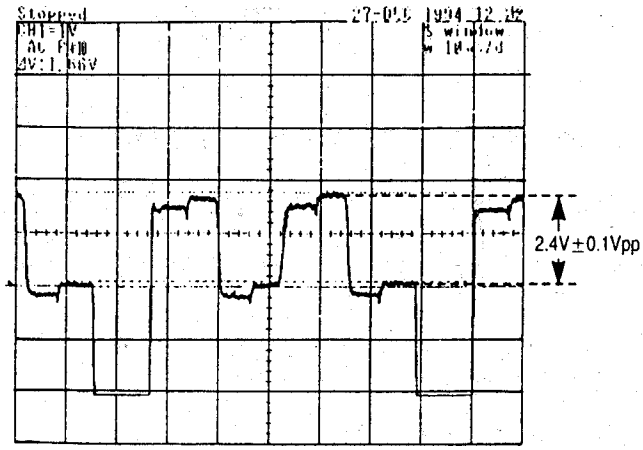
2. Para revisar la señal B-Out en CN201, utilice un osciloscopio.

3. Ajuste ST en el modo de servicio hasta que el 60 pico esté en su máximo, y que el 50 y 70 picos tengan igual altura.



4-2-10 Ajuste de sub-color

1. Realice el ajuste de sub-color después de haber realizado los de sub-contraste y sub-tinte.
2. D208 debe permanecer en corto, y ABL aun está desactivado.
3. Introduzca un patrón de barras de color; para ello,utilice un generador de patrones PM5518).
4. Para revisar la señal R-Out en CN201, utilice un osciloscopio.
5. Revise que los datos de las señales RC, GC y BC sigan en 0. CG y BG deben estar en 127.
6. Ajuste SR a 2.4 +/- 0.1 Vp-p (niveles rojo y blanco).
7. Retire el corto de D208 y restablezca la función ABL.



4-2-11 Ajuste de balance de blancos

Ajustes en luz baja:

1. Introduzca ya sea un patrón de “cabeza de león” o un campo blanco al 100%.
2. Deje funcionar el aparato por 30 minutos.
3. Verifique los datos en el modo de servicio: RC, GC y BC deben ser 0, SB es 16 y SR es 16; BG y GG deben ser 127.
4. Para introducir el modo de línea horizontal, oprima la tecla de MUTE.
5. Ajuste el control VR del FBT hasta que unas líneas de color débiles (rojas, verdes o azules) aparezcan en la pantalla.
6. Ajuste RC, BC y GC hasta que estas líneas se vuelvan blancas.
7 Salga del modo de línea horizontal por medio de la tecla MUTE.

Ajustes en luz alta:

1. Después de ajustar en luz baja, introduzca un patrón de luz alta.
2. Ajuste GC y BG en el modo de servicio.
3. Verifique el ajuste de luz baja.

4-2-12 Ajuste de sub-brillo

1. Introduzca un patrón Toshiba.

2. Deje funcionar el aparato por 10 minutos.

3. Entre al modo de servicio, y fije SB hasta que el 5o punto sea el más brillante en la escala de grises.

4-2-13 Ajuste de centrado vertical

1. Introduzca un patrón de cabeza de león.

2. Entre al modo de servicio.

3. Fije VS, de modo que el punto de centrado vertical en el patrón de cabeza de león coincida con el centro del TRC.

4-2-14 Ajuste de tamaño vertical

1. Introduzca un patrón de cabeza de león.

2. Después del ajuste de centrado vertical, entre al modo de servicio.

3. Fije VA hasta que tanto la parte baja como la alta de la pantalla sean 4.0. Si los valores de abajo y arriba no cumplen con ésto, ajuste hasta que la suma de ambos sea 8.0.

4-2-15 Ajuste de tamaño horizontal

1. Reciba un patrón de cabeza de león.

2. Entre al modo de servicio.

3. Ajuste HS hasta que la parte derecha e izquierda de la pantalla sean igual a 4.7 +/- 0.5.

4-2-16 Cuando se reemplaza el TRC

Realice los siguientes ajustes después del ajuste básico de pureza y convergencia:

1. Ajuste de balance de blancos.

2. Ajuste de sub-brillo

3. Ajuste de centrado vertical.

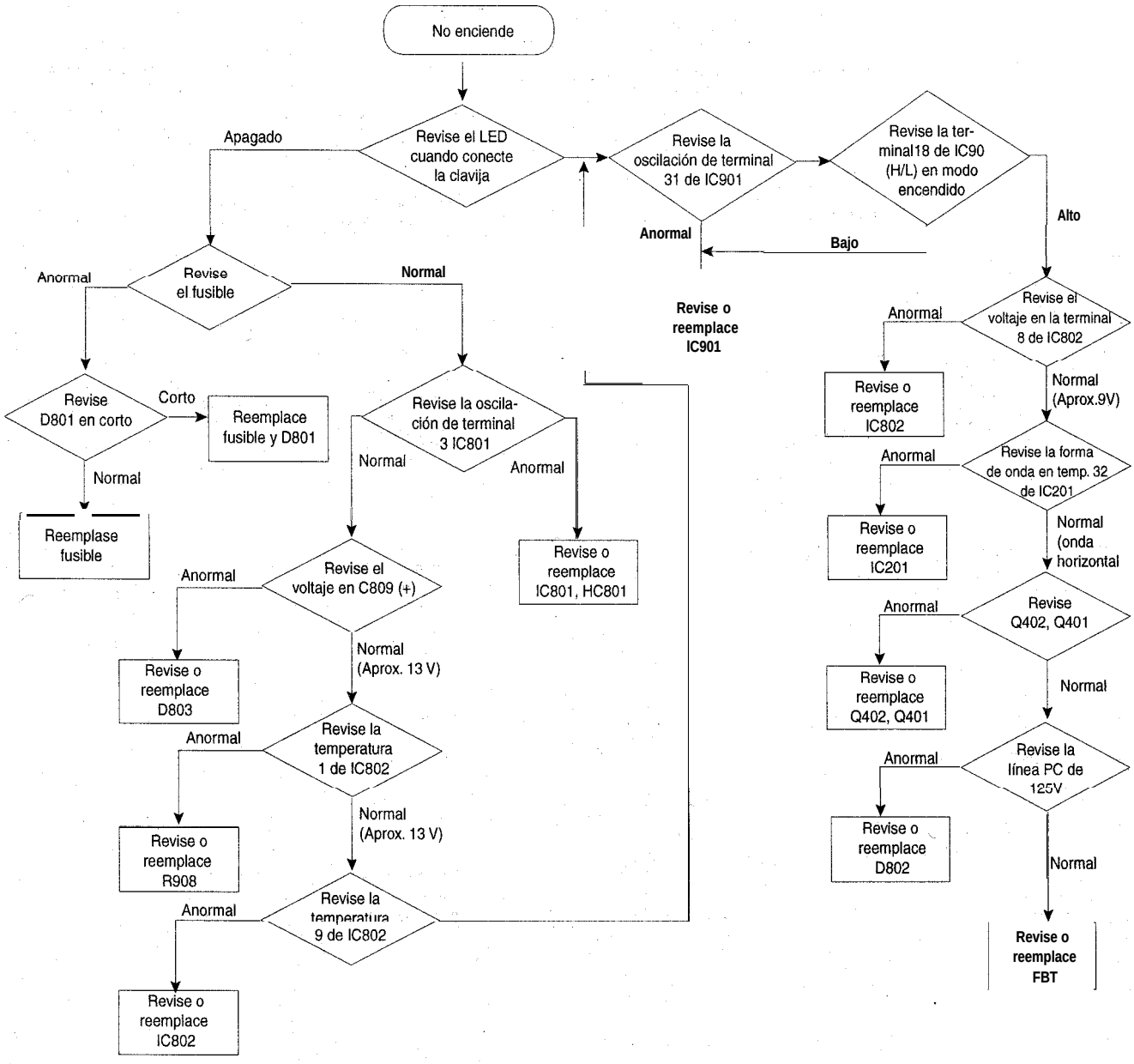
4. Ajuste de tamaño vertical.

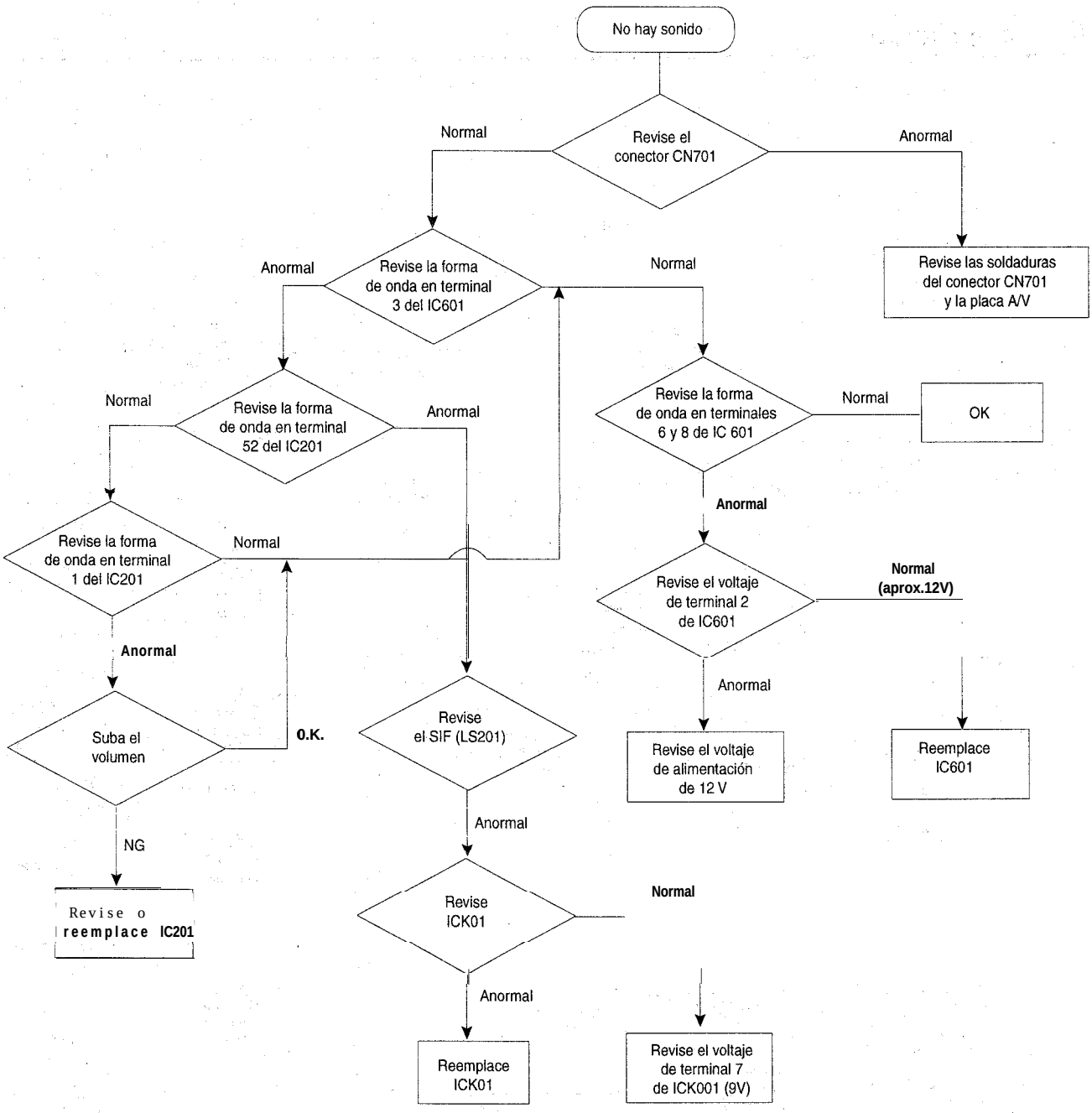
5. Ajuste de tamaño horizontal.

6. Ajuste de Fail Safe (Nota: Siempre haga este ajuste hasta el final).

ANOTACIONES

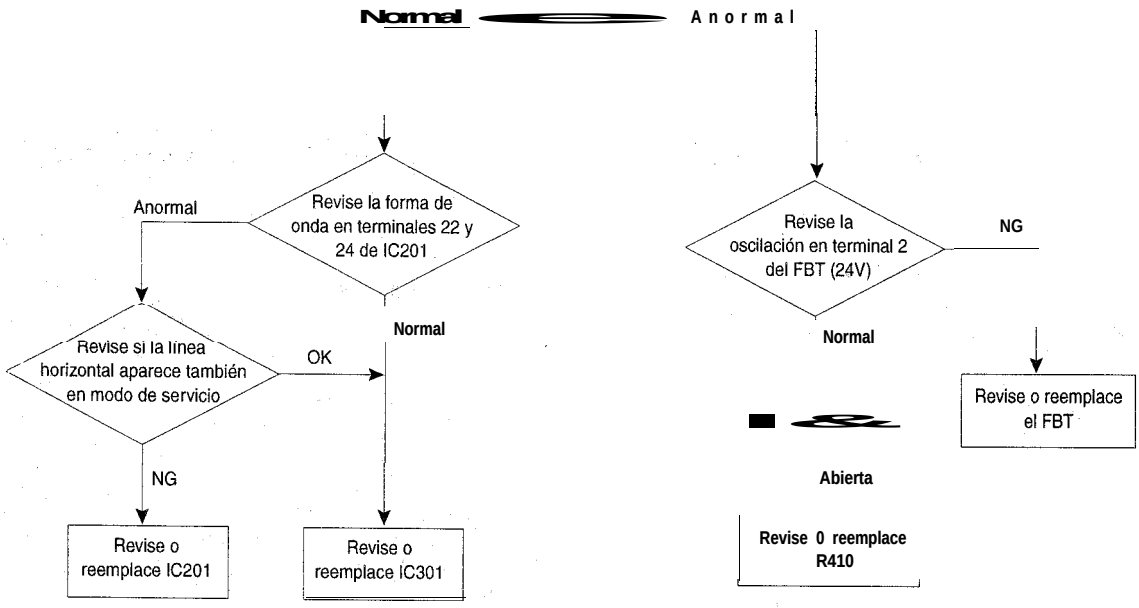
5-1 No enciende

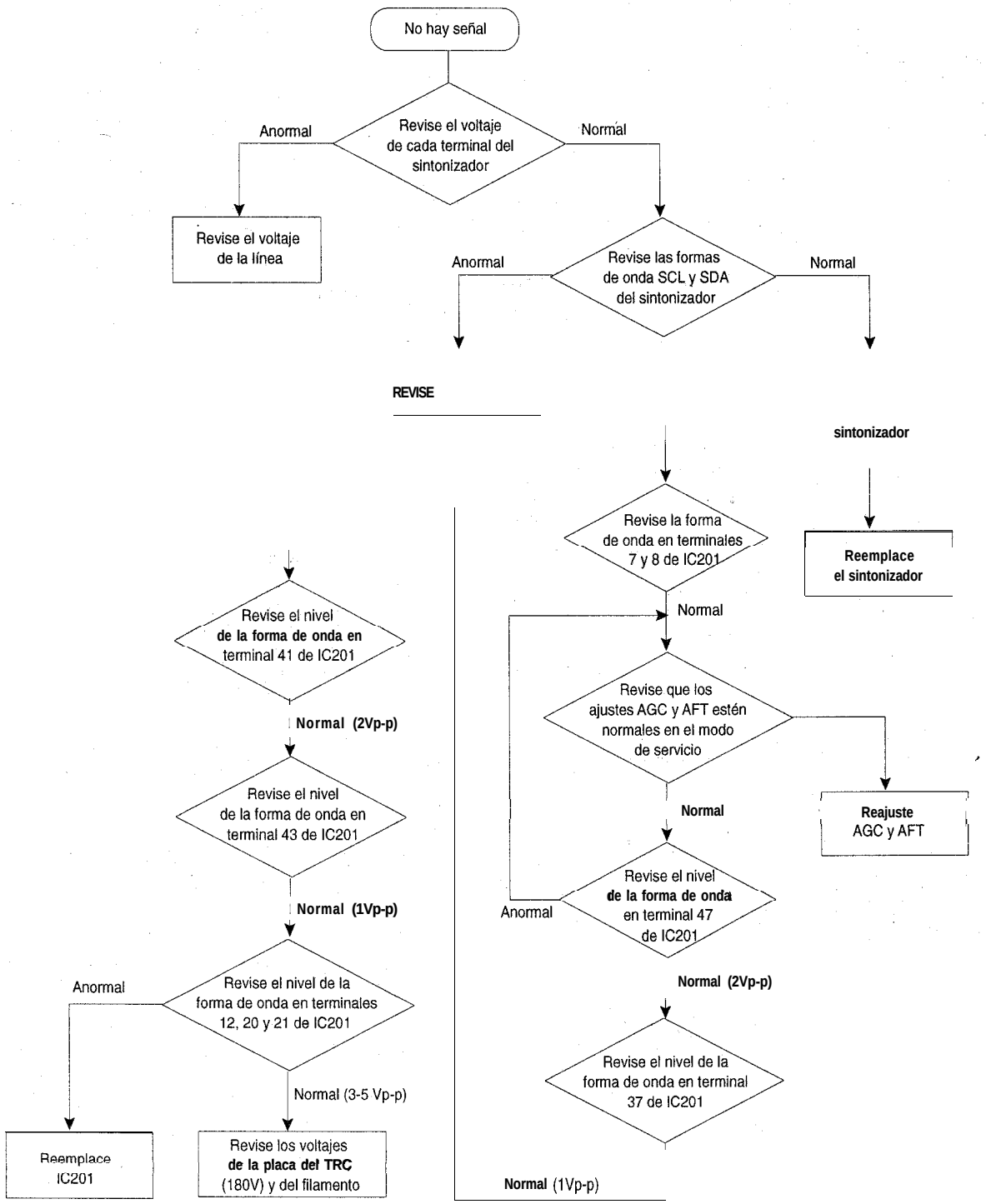



No hay sonido
Revise el conector CN701
Normal
Anormal
Revise las soldaduras del conector CN701 y la placa A/V
Revise la forma de onda en terminal 3 del IC601
Anormal
Normal
Revise la forma de onda en terminal 52 del IC201
Normal
Anormal
Revise la forma de onda en terminales 6 y 8 de IC 601
Normal
OK
Anormal
Revise la forma de onda en terminal 1 del IC201
Normal
Revise el voltaje de terminal 2 de IC601
Normal (aprox.12V)
Anormal
Suba el volumen
0.K.
Revise el SIF (LS201)
Anormal
Revise el voltaje de alimentación de 12 V
Reemplace IC601
NG
Revise o reemplace IC201
Revise ICK01
Normal
Anormal
Reemplace ICK01
Revise el voltaje de terminal 7 de ICK001 (9V)

5-3 Aparece una línea horizontal

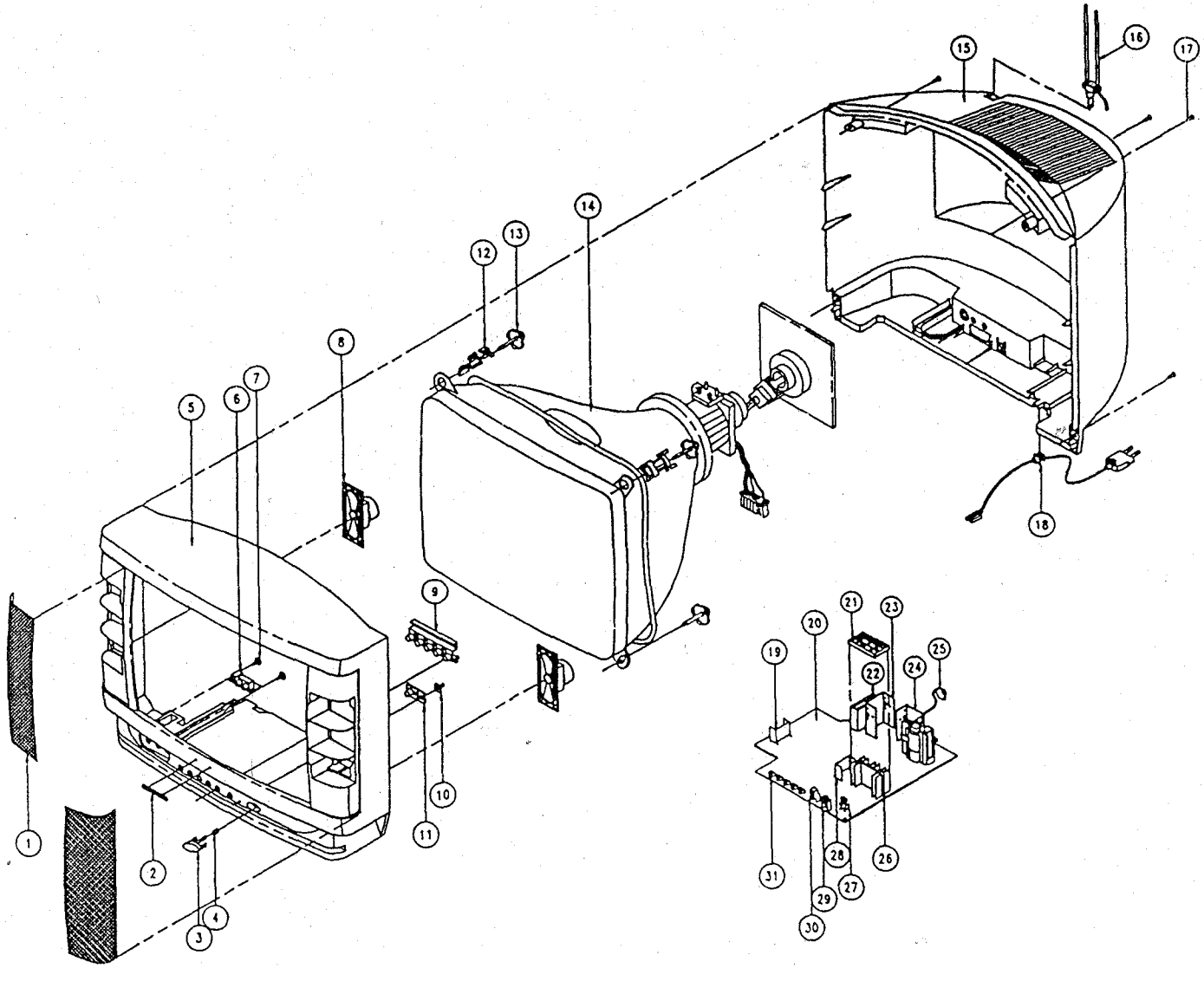
Sólo una linea horizontal




No hay señal
Revise el voltaje de cada terminal del sintonizador
Anormal
Normal
Revise el voltaje de la línea
Revise las formas de onda SCL y SDA del sintonizador
Anormal
Normal
REVISE
sintonizador
Reemplace el sintonizador
Revise la forma de onda en terminales 7 y 8 de IC201
Normal
Revise que los ajustes AGC y AFT estén normales en el modo de servicio
Reajuste AGC y AFT
Normal
Revise el nivel de la forma de onda en terminal 47 de IC201
Anormal
Normal (2Vp-p)
Revise el nivel de la forma de onda en terminal 37 de IC201
Normal (1Vp-p)
Revise el nivel de la forma de onda en terminal 41 de IC201
Normal (2Vp-p)
Revise el nivel de la forma de onda en terminal 43 de IC201
Normal (1Vp-p)
Revise el nivel de la forma de onda en terminales 12, 20 y 21 de IC201
Anormal
Normal (3-5 Vp-p)
Reemplace IC201
Revise los voltajes de la placa del TRC (180V) y del filamento

6. VISTAS EXPLOTADAS Y LISTA DE PARTES

6-1 CT3339V/ASEMCX_



CT3339V/ASEMCX Partes del mecanismo

Loc. NO,	NO. de codigo	Descripción	Especificación	Qty	Remark
1	34003-0083-010	GRILLE-SPEAKER	SEE TO.5 PA-110 3R 0.8OHM	2	
2	34533-0073-030	BADGE-BRAND	AL-FORGING GOLD S/S	1	
3	34083-0209-000	KNOB-POWER(T)	ABS HB BLK 3339	1	
4	36674-137-890	SPRING-COIL	SUS PIO.5 .	1	
5	32001-O154-010	CABINET-FRONT	HIPS HB BLK PA-100	1	
6		ASSY-PWB,A/V			LCC4LPART
7	37144-OO1-210	SCREW-TAP,RH(PA+CF)	2S-4Xl2XPl14 FE FZY	2	
8	A1300-0067	SPEAKER-GENERAL	3W 16ohm 110x42 114CR03A	2	
9	34083-0208-000	KONB-CONTROL	ABS HB BLK 3339	1	
10	34163-0051-000	INDICATOR-LED	ACRYL HB CLEAR CT-3339	1	
11	34073-0097-000	WINDOR-RNC	PC VO SEMI VIOLET	1	
12	36635-001-910	CLAMPER-D,COIL	NYLON6.6 DONG-A DADH-360	2	
13	37124-100-830	SCREW-CRT(CRT+CF)	RH5X35 FE FZY	4	
14	32019-400-083	CRT-COLOR	A34KQV42X	1	
15	32001-0155-000	CABINET-BACK	HIPS HB BLK CT-3339	1	
16	34509-223-023	ANTENNA-Pm	4S N/UL DIPOLE 620MM BRN	1	
17	37148-540-153	SCREW-TAP, RH(CB+CF)	SCREW-TAP,RH(CB+CF)	4	
18		POWER-CORD			LCCALPART
19	I3Y81-00008-010	ASSY-H/S,SCOUND(1C601)	TDA7057Q	1	CKD S.N.A
20	36029-0489-000	P.C.B-MAIN	Tl.6 W245 L245 Kl SEA SECA	1	
21	CHASSIS OPTION ITEM				
22	A1292-0078	TUNER	TECC1O7OPK22A 181CH NTSC/USA	1	
23	I3Y82-00016-010	ASSY-H/S,VERT(HOR)(IC301)	KA2131	1	CKD S.N.A
24	*3Y82-20072-010	ASSY-H/S,VERT(HORI)(Q401)	KSD5071YD	1	CKD S.N.A
25	A1201-0047	TRANS-FLT BACK	FCK-14AO33 141INCH 125V	1	
26	I 3Y83-20033-010	ASSY-H/S,POWER IC801)	SMR4000	1	
27	A3018-0044	SW-TACT,V	JTM-1113/KPT-1122 1KEY	1	
28	I3Y83-20028-010	ASSY-H/S,POWER(IC802)	TDA8139	1	
29	*3H77-00001-070	ASSY-LED,GUIDE	DL-G5RGA	1	
30	A1294-0035	MODULE-REMOCON	ORC-50VF 38KHZ 940 ST	1	
31	B3018-0034	SW-TACT,V	EVQ-PB1-05K 7.5X7.1MM G 1KEY	5	

7.LISTA DE PARTES ELECTRICAS

Partes CT3339V/ASEMCX

Loc. No.	No. de código	Descripción	Especifícación	Remark
		ASSY-PWB,MAIN(COMMON)		
05LOT	36029-0489-000	P.C.B-MAIN	Ti.6 W245 L245 K1 SEA SEC	S.N.A
C101	A1100-0803	C-CERAMIC	CG OA Y5V 25V T 103-Z TPO	
C102	31607-402-220	C-ELECTROLYTIC	CEOkW TAPG 50V 2.2M	
C104	A1100-0803	C-CERAMIC	CG OA Y5V 25V T 103-Z TPO	
C108	31607-402-250	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 50V 10M	
C19	31607-401-470	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 16V 100M VENT	
C110	31607-401-470	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 16V 100M VENT	
C151	A1100-0338	C-CERAMIC	CX OA Y5P 50V T 102-K UPO	
C152	A1100-0803	C-CERAMIC	OG OA Y5V 25V T 103-Z TPO	
C153	A1100-0803	C-CERAMIC	OG OA Y5V 25V T 103-Z TPO	
C154	A1100-0803	C-CERAMIC	OG OA Y5V 25V T 103-Z TPO	
C201	31417-104-400	C-CERAMIC,HK	CK45 TAFG B 50V 102-K	
C202	31607-402-200	C-ELECTRXYTIC	CEO4W TAPG 50V 0.47M	
C203	31607-401-460	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 16V 47M	
C204	31507-137-005	C-POLYESTER	ECQ-B 1 222J F3	
C205	31607-402-200	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 50V 0.47M	
C205	A1190-0010	TRANS-VIF	45.75MHZ 0.37UH 7MG VIF s	
C206	A1102-0305	C-FILM	CF 922 N 100V T 223-J -40	
C207	31607-402-200	C-ELECTRXYTIC	CEOkW TAPG 50V 0.47M	
C209	A1102-0298	C-FILM	CF 922 N 63V T 104-J -40/	
C210	A1102-0298	C-FILM	CF 922 N 63V T 104-J -40/	
C211	A1102-0298	C-FILM	CF 922 N 63V T 104-J -40/	
C212	31417-109-140	C-CERAMIC,HK	CK45 TAPG F 50V 103-Z	
C213	31407-105-090	C-CERAMIC,TEMP	CC45(T) CH 50V 100-C	
C214	31607-402-220	C-ELECTROLYTIC	CE04W TAPG 50V 2.2M	
C215	31607-401-470	C-ELECTROLYTIC	CEOkW TAPG 16V 100M VENT	
C216	31407-057-200	C-CERAMIC,TEMP	CC46(T) CH 50V 200-J	
C218	31507-137-015	C-POLYESTER	ECQ-B 1 183J F3	
C219	31607-402-210	C-ELECTRXYTIC	CEO4W TAPG 50V 1M	
C220	31607-402-250	C-ELECTROLYTIC	CEOkW TAPG 50V 10M	
C221	31607-401-450	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 16V 33M	
C222	A1102-0298	C-FILM	CF 922 N 63V T 104-J -40/	
C225	31607-402-250	C-ELECTRXYTIC	CEO4W TAPG 50V 10M	
C226	31607-402-210	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 50V 1M	
C227	A1102-0298	C-FILM	CF 922 N 63V T 104-J -40/	
C229	A1100-0803	C-CERAMIC	CG OA Y5V 25V T 103-Z TPO	
C230	A1102-0298	C-FILM	CF 922 N 63V T 104-J -40/	
C231	31607-401-460	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 16V 47M	
C232	31607-401-460	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 16V 47M	
C233	31607-402-250	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAP 50V 10M	
C234	31507-127-017	C-POLYESTER	ECQ B H 682J F3	
C235	A1100-0796	C-CERAMIC	CC OA SL 50V T 470-J UPO	
C236	A1100-0803	C-CERAMIC	CG OA Y5V 25V T 103-Z TPO	
C237	A1100-0799	C-CERAMIC	CK O Y5P 50V T 151-K UPO	
C301	31507-137-017	C-POLYESTER	ECO-B 1 273J F3	
C302	31417-468-561	C-CERAMIC,HK	CK45 TAPG B500V 561-K	
C303	A1100-0803	C-CERAMIC	CG OA Y5V 25V T 103-Z TPO	
C304	31607-402-570	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 50V 1M(+10 -10	
C305	A1102-0299	C-FILM	CF 922 N 100V T 473-J -40	
C306	31607-402-710	C-ELECTRXYTIC	CE04W TAPG 35V 1000M-M	
C306	31507-127-011	C-POLYESTER	ECQ B1H 683J F3/2E 63V 68	
C309	31607-402-290	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 50V 10-M(SG)	
C310	31607-402-250	C-ELECTROLYTIC	CE04W TAPG 50V 10M	

Loe. No.	No. de código	Descripción	Especificación	Remark
C311	31607-402-200	C-ELECTROLYTlC	CE04W TAPG 50V 0.47M	
C312	31607-402-570	C-ELECTROLYTlC	CEO4W TAPG 50V lM(+lO -10	
C313	31507-127-011	C-POLYESTER	ECQ B1H 683J F3/2E 63V 68	
C401	31507-127-006	C-POLYESTER	ECQ B1 H 103J F3	
C402	31519-400-001	C-M,POLYPROPYLENE	CFS 922M 1600V 0.0063-J	
C404	31517-333-334	C-M,POLYPROPYLENE	CFS 922M TAPG 250V 334-J	
C405	31517-390-502	C-M,POLYESTER	CFS922M TAPG 250V 104-J	
C406	31417-106-090	C-CERAMIC,HK	CK45 TAPG B 500V 471-K	
C407	31607-402-320	C-ELECTRLYTIC	CEO4W TAPG 50V 470M-M(RO)	
C408	31417-106-090	C-CERAMIC,HK	CK45 TAPG B 500V 471-K	
C409	31607-401-690	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 25V 220M-M(SG)	
C41	31507-127-008	C-POLYESTER	ECQ B1 H 223J F3	
C411	31417-106-090	C-CERAMIC,HK	CK45 TAPG B 500V 471-K	
C412	31607-403-500	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 250V 22M-M	
C413	31607-403-580	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 315V 2.2M-M(GA)	
C501	A1100-0839	C-CERAMIC	CK OA Y5P 50V T 471-K UPO	
C502	A1100-0989	C-CERAMIC	CC OA SL 50V T 391-J UP05	
C503	A1100-0989	C-CERAMIC	CC OA SL 50V T 391-J UP05	
C505	A1100-0783	C-CERAMIC	CK45 F 3KV 103-Z CK45FZ3	
C603	31507-137-008	C-POLYESTER	ECQ-B 1 392J F3	
C604	31607-402-200	C-ELECTWYTIC	CEO4W TAPG 50V 0.47M	
C605	A1102-0298	C-FILM	CF 922 N 63V T 104-J -40/	
C606	A1102-0298	C-FILM	CF 922 N 63V T 104-J -40/	
C607	A1102-0298	C-FILM	CF 922 N 63V T 104-J -40/	
C608	A1102-0298	C-FILM	CF 922 N 63V T 104-J -40/	
C609	31607-401-690	C-ELECTWLYTIC	CEO4W TAPG 25V 220M-M(SG)	
C610	31507-137-008	C-POLYESTER	ECQ-B 1 392J F3	
C611	A1100-0796	C-CERAMIC	CC OA SL 50V T 470-J UP05	
C612	A1100-0796	C-CERAMIC	CC OA SL 50V T 470-J UP05	
C701	A1102-0298	C-FILM	CF 922 N 63V T 104-J -40/	
C702	31607-974-003	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 50V 10M-M(N.P)	
C703	A1100-0465	C-CERAMIC	CK CA Y5R 16V T 472-M EPO	
C705	AI100-0990	C-CERAMIC	CK OA X7R 16V T 222-M EPO	
C801	A1104-0684	C-ELEC	CE 04 -25/85 400V 221-M W	
	A1102-0331	C-FILM	CQ 922 P 800V T 222-J -25	
~~	31469-105-010	C-CERAMIC,AC	CK45P E400V 332-M(T4KV)	
C805	31417-901-400	C-CERAMIC,HIC	CK45(T) B2KV 561-K	
C806	31607-403-990	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 200V 100M-M(16	
C807	31417-468-561	C-CERAMIC,HK	CK45 TAPG B500V 561-K	
C808	31417-901-400	C-CERAMIC,HIC	CK45(T) B2KV 561-K	
C809	A1104-0472	C-ELEC	CE 04 -40/85 25V T 102-M	
aC81O	A1102-0298	C-FILM	CF 922 N 63V T 104-J -40/	
C811	31607-401-470	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 16V 100M VENT	
C812	31607-401-470	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 16V 100M VENT	
C813	31607-401-460	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 16V 47M	
AC814	A1102-0316	C-FILM	CFS 992 MPP 250V 224-M -4	
C815	31607-402-170	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 50V O.1U-L,L	
C816	31607-402-250	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 50V 10M	
C817	31607-401-470	C-ELECTWYTIC	CEO4W TAPG 16V 100M VENT	
	31469-504-060	C-CERAMIC,AC	ECK-DNS472MEX/E400V 472(T	
C820	A1104-0472	C-ELEC	CE 04 -40/85 25V T 102-M	
0C821	A1104-0567	C-ELEC	CE 04 C 250V T 470-M HR 1	
C851	31607-402-260	C-ELECTROLYNC	CEO4W TAPG 50V 22M-M	
C852	A1100-0908	C-CERAMIC	CK OA Y5R 16V T 182-M EPO	
C901	31607-401-460	C-ELECTWYTIC	CEO4W TAPG 16V 47M	
C902	A1100-0338	C-CERAMIC	CK OA Y5P 50V T 102-K UPO	
C903	31607-402-250	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 50V 10M	
C904	A11000338	C-CERAMIC	CK OA Y5P 50V T 102-K UPO	
C905	31607-402-200	C-ELECTROLYTlC	CEO4W TAPG 50V 0.47M	
C906	31407-057-270	C-CERAMIC,TEMP	CC45(T) CH 50V 270-J	
C907*	31407-057-270	C-CERAMIC,TEMP	CC45(T) CH 50V 270-J	
C908*	31407-105-150	C-CERAMIC,TEMP	CC45(T) CH 50V 160-J	

Loc. NO.	No. de código	Descripción	Especificación	Remark
C909*	314-7-105-150	C-CERAMIC,TEMP	CC45(T) CH 5OV 160-J	
C910*	31417-104-400	C-CERAMIC,HK	CK45 TAPG B 5OV 102-K	
C911	31607-402-250	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 5OV 10M	
C912	31507-137-013	C-POLYESTER	ECQ-B 1 103J F3	
C913	31417-104-040	C-CERAMIC,HK	CK45 TAPG B 5OV 181-K	
C914	31607-402-070	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 35V 22M	
C915	A1100-0803	C-CERAMIC	CG OA Y5V 25V T 103-Z TPO	
CE01	31607-402-250	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 5OV 10M	
CK01	A1100-0803	C-CERAMIC	CG OA Y5V 25V T 103-Z TPO	
CK02	A1100-0803	C-CERAMIC	CG OA Y5V 25V T 103-Z TPO	
CK03	31607-402-200	c-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 5OV 0.47M	
CK04	31607-402-200	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 5OV 0.47M	
CK05	31607-401-460	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 16V 47M	
CK06	A1100-0879	C-CERAMIC	CC OA SL 5OV T 560-J UP05	
CLMP/W	33333-0011-000	CLAMP-WIRE	NYLON 66 VO NTR V-MODEL	
CLMP/W	36635-112-010	CLAMPER-WIRE	NYLON 6.6 DONG-A DATL-600	
CN501	36434-0084-030	CONNECTOR ASSY	B8XB8 3OOMM 1007#26	
CN603	33347-108-180	POST-HEADER	87094-005 (AUTO)	
CN701	33347-110-110	POST-HEADER	67094-009 (AUTO)	
CN702	36434-0089-010	CONNECTOR ASSY	S9XB9 150MM 1007#26	
0CN802	32479-029-380	COIL-DEGAUSSING	14INCH/230HM/T100/L940MM/	
CN901	33347-108-180	POST-HEADER	67094-005 (AUTO)	
CX01	A1100-0803	C-CERAMIC	CG OA Y5V 25V T 103-Z TPO	
CX02	31607-402-250	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 5OV 10M	
CX03	31607-402-250	C-ELECTROLYTIC	CEO4W TAPG 5OV 10M	
CX04	31417-106-090	C-CERAMIC,HK	CK45 TAPG B 5OOV 471-K	
D101	A4106-0227	DIODE-ZENER	TZP33A 31.0/35.OV 10MA T	
0102	32167-406-130	DIODE-ZENER	MTZ 9.1B	
D201	A4106-0229	DICOE-ZENER	MTZ3.3B 3.32/3.53V 20MA T	
0202	32167-406-480	DIODE	1N4148 TAPG	
0203	32167-408-480	DIODE	1N4148 TAPG	
0204	32167-406-480	DIODE	1N4148 TAPG	
0205	32167-406-080	DICOE-ZENER	MTZ 5.1B	
0206	32167-406-480	DIODE	1N4148 TAPG	
D207	32167-406-480	DIODE	1N4148 TAPG	
0208	A4104-0064	DIODE-RECT	1N4003 200V IA T	
D210	32167-406-130	DIOE-ZENER	MTZ 9.1B	
D301	32167-201-170	DIODE	TVR10G(TAPG)	
D401	A4104-0064	DIODE-RECT	1N4003 200V 1A T	
	A4104-0064	DIODE-RECT	IN4003 200V 1A T	
D403	32167-201-170	DIODE	TVR10G(TAPG)	
	32167-201-170	DIODE	TVR10G(TAPG)	
D405	32167-201-170	DIODE	TVR10G(TAPG)	
D406	32167-401-880	DIODE-ZENER	R2KN(TAPG)	
D601	32167-406-180	DIODE-ZENER	MTZ 16C	
D602	32167-406-180	DIOE-ZENER	MTZ 16C	
D603	32167-406-180	DICOE-ZENER	MTZ 16C	
D604	32167-406-180	DIOE-ZENER	MTZ 16C	
D701	32167-406-130	DIODE-ZENER	MTZ 9.1B	
0703	32167-406-130	DICOE-ZENER	MTZ 9.1B	
D801	B4104-0108	DIODE-RECT	D2SB60-4104 600V 1.5A ST	
D802*	B4102-0068	DIODE-FR	RU2OA 6OOV 1.5A 4OONS T	
D804	32167-406-080	DIODE-ZENER	MTZ 5.1B	
D902	32167-408-080	DIOE-ZENER	EQAO2-06D/MTZ6.2B(TAPG) ,	
D903	32167-406-480	DIODE	1N4148 TAPG	
D904	32167-406-480	DIODE	1N4148 TAPG	
D905	32167-406-080	DIODE-ZENER	MTZ 5.1B	
D906	32167-406-080	DIODE-ZENER	MTZ 5.1B	
DX01	32167-408-080	DICOE-ZENER	EQAO2-06D/MTZ6.2B(TAPG)	
DX02	A4104-0064	DIODE-RECT	IN4003 200V IA T	
DZ801*	32167-401-041	VARISTOR-ZNR	ENC431D-10A(TAPG)	
EYE-PIN	33104-107-210	PIN-EYELET	BST 2.8X2.0	EY401-EY824

Loc. No.	No. de código	Descripción	Especificación	Remark
EYE-PIN	33104-107-220	PIN-EYELET	BSP 3.2X2.7(2.2)	EL101-EL806
F801	34709-087-020	FUSE	T/L 260V 4A 20M/M	
F801A	33187-001-001	clip-fuse	PFC 500-0202	
F801B	33167-001-001	CLIP-FUSE	HC5000-0202	
FBT(C)	33333-0005-010	CLAMP-FBT(C)	NYLON 66 VO BLK	
FBT/C	36633-101-911	CLAMPER-FBT,C	ABS VO BLK	
GT-PIN	33124-111-100	GT-PIN	1P AUTO	ALL
GT101	33054-834-018	LEAD-CONNECTOR,ASSY	P1XP1 DIW 1617#22 400	
HC801	A4010-0071	IC-HYBRID	HIS-0169A CTV SIP BULK CO	
IC201	04012-0400	IC-LINEAR	TA1201AN SDIP 56PIN NT1CH	
IC901	A4002-0784	IC-MCU	KS88C3116-19 CTV SDIP BUL	
IC902	84000-0049	IC-EEPROM	XLS24C02P DIP	
ICK01	B4012-0360	IC-LINEAR	LA7510 SIP 9P	
JA701	A3040-0186	JACK-PIN,BLOCK	P13.5 V-Ah IN 2P ST VIDE	
JA703	A3040-0187	JACK-PIN,BLOCK	P13.5 V-MINI 2P ST S/W	
JE601	33339-521-070	JACK-HEADPHONE	SHQ9085-01-010	
L102	32427-805-876	COIL-PEAKING	22UH K ALO2 220K	
L152	32427-904-945	COIL-PEAKING	0.8UH K ALO2 R80K	
L201	A1193-0008	TRANS-SIF	4.5MHZ 7MG SIF ST	
L202	A1132-0060	COIL-PEAKING	56UH-J AX ALO2TB560J 040	
L203	32427-904-924	COIL-PEAKING	ALO2-100K(10UH)	
L204	A1132-0060	COIL-PEAKING	56UH-J AX ALO2TB560J 040	
L206	32427-904-930	COIL-PEAKING	ALO2-101K	
L208	32427-904-924	COIL-PEAKING	ALO2-100K(10UH)	
L301	32427-805-882	COIL-PEAKING	ALO4 loo-K	
L401	32446-705-050	COIL-LINEARITY	195UH ST	
L402	B1133-0009	COIL-FILTER	100UH-K AX SPT0508A Q10 F	
L403	32429-833-020	COIL-PEAKING	6.8MH-K	
1602	32427-904-928	COIL-PEAKING	ALO2-330K	
L801*	32429-633-160	COIL-LINE,FILTER	6MH-SQ1913	
L803	B1160-0067	INDUCTOR	580UH-K RT RS207 P10.35	
L804	34047-019-060	CORE-FERRITE,BEAD	3.5X6X1.0	
L805	B1247-0057	FILTER-EMI BEAD	BL02RN2-R65T2 DB 1.1UH/1M	
L807	34047-019-060	CORE-FERRITE,BEAD	3.5X6X1.0	
L808	32427-904-943	COIL-PEAKING	ALO3-102J	
L809	B1247-0057	FILTER-EMI BEAD	BL02RN2-R65T2 DB 1.1UH/1M	
	B1133-0009	COIL-FILTER	100UH-K AX SPT0508A Q10 F	
L811	B1247-0057	FILTER-EMI BEAD	BL02RN2-R65T2 DB 1.1UH/1M	
L901	32427-904-922	COIL-PEAKING	ALO2-5R6K	
L902	32427-904-924	COIL-PEAKING	ALO2-100K(10UH)	
L999	32427-805-840	COIL-PEAKING	ALO3 100-K	
LABEL	34504-0300-000	LABEL-CRT	PASCAL 14' LATIN 39 SS 10	
LK01	32427-904-924	COIL-PEAKING	ALO2-100K(10UH)	
LWU01	32427-805-874	COIL-PEAKING	ALO2 240K	
NT0309	34503-0100-000	STICKER-RATING	TEIRONE PAPER 90(G) ALL	
	A1334-0019	THERMISTOR	KL11L4R7 4.7OHM/25DEG 23M	
P801	32189-609-430	POSISTOR	2C14R(D)	
PC801	A6006-0281	POWER-CORD	KJ-10 SPT-2 UL/CSA 2.1MT	
Q151	32137-301-090	TRANSISTOR	2SC388ATM(TAPG)	
0201	32137-301-720	TRANSISTOR	KSC 815-Y(TAPG)/YTAM	
0202	32137-301-720	TRANSISTOR	KSC 815-Y(TAPG)/YTAM	
Q203	32137-301-720	TRANSISTOR	KSC 815-Y(TAPG)/YTAM	
Q204	32137-401-530	TRANSISTOR	KSA 539-Y(TAPG)/YTAM	
Q205	32137-401-530	TRANSISTOR	KSA 539-Y(TAPG)/YTAM	
0206	32137-401-530	TRANSISTOR	KS.4 539-Y(TAPG)/YTAM	
Q402	32137-301-560	TRANSISTOR	KSC 2331-Y(TAPG)	
Q501	32137-301-530	TRANSISTOR	KSC 2330-O(TAPG)	
Q502	32137-301-530	TRANSISTOR	KSC 2330-O(TAPG)	
Q503	32137-301-530	TRANSISTOR	KSC 2330-O(TAPG)	
Q902	32137-301-720	TRANSISTOR	KSC 815-Y(TAPG)/YTAM	
Q903	32137-301-720	TRANSISTOR	KSC 815-Y(TAPG)/YTAM	
QL03	32137-301-720	TRANSISTOR	KSC 815-Y(TAPG)/YTAM	

Loe. No.	No. de código	Descripción	Especificación	Remark
QLK1	32137-301-720	TRANSISTOR	KSC 815-Y(TAPG)/YTAM	
QX01	32137-401-530	TRANSISTOR	KSA 539-Y(TAPG)/YTAM	
R101	31016-177-103	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T lOK-J/ERD-S2TJ 10	
R102	31018-177-823	R-CARBON/METAL FILM	Ro 1/8T 82K-J	
R103	31018-177-102	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 1K-J/ERD-S2TJ 102	
R104	A1004-0409	R-METAL OXIDE	RS 2 RT(S) 220-J 22R	
R105	A1004-0437	R-METAL OXIDE	RS 2 RT(S) 270-J 27R	
R120	31016-177-479	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 4.7-J	
R152	31018-177-122	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 1.2K-J	
R153	31018-177-202	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 2K-J/ERD-S2TJ 202	
R154	31018-177-471	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 470-J	
R155	31018-177-750	R-CARBON/METAL FILM	RO 1/8T 75-J/ERD-S2TJ 750	
R156	31018-177-101	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 100-J/ERD-S2TJ 10	
R157	31018-177-470	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 47-J	
R158	31018-177-302	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 3K-J	
R159	31018-177-302	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 3K-J	
R160	A1004-0437	R-METAL OXIDE	RS 2 RT(S) 270-J 27R	
R201	31018-177-181	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 180-J	
R202	31018-177-472	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 4.7K-J/ERD-S2TJ 4	
R203	31018-177-472	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 4.7K-J/ERD-S2TJ 4	
R204	31018-177-751	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 750-J	
R205	31018-177-751	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 750-J	
R206	31018-177-751	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 750-J	
R207	A1000-0646	R-CARBON	RD 1/2 T(S) 241-J 240R	
R208	31018-177-221	R-CAREWMETAL FILM	RD 1/8T 220-J	
R209	31018-177-221	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 220-J	
R210	31018-177-221	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 220-J	
R211	31018-177-101	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 100-J/ERD-S2TJ 10	
R212	31018-177-101	R-CAREWMETAL FILM	RD 1/8T 100-J/ERD-S2TJ 10	
R213	31018-177-513	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 51K-J	
R214*	31018-177-103	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 10K-J/ERD-S2TJ 10	
R215	31018-177-123	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 12K-J	
R218	31018-177-332	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 3.3K-J/ERD-S2TJ 3	
R219	31018-177-361	R-CARON/METAL FILM	RD 1/8T 360-J	
R222	31018-177-474	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 470K-J	
R223	31018-177-471	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 470-J	
R224	31018-177-564	R-CARBON/METAL FILM	RD l/8T 560K-J	
R226	31018-177-184	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 180K-J	
R227	31018-177-224	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 220K-J	
R228	31018-177-182	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 1.8K-J	
R229	31018-177-182	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 1.8K-J	
R230	31018-177-332	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 3.3K-J/ERD-S2TJ 3	
R231	31018-177-333	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 33K-J/ERD-S2TJ 33	
R233	31018-177-753	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 75K-J	
R234	31018-177-681	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 680-J/ERD-S2TJ 68	
R235	31018-177-104	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 100K-J/ERD-S2TJ 1	
R236	31018-177-274	R-CARBON	RD 1/8T 270K-J	
R237	31018-177-103	R-CARBON/METAL FILM	RD l/8T 10K-J/ERD-S2TJ 10	
R239	31018-177-752	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 7.5K-J	
R240	31018-177-202	R-CARBON/METAL FILM	RD l/8T 2K-J/ERD-S2TJ 202	
R241	31018-177-102	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 1K-J/ERD-S2TJ 102	
R242	31018-177-102	R-CAREWMETAL FILM	RD l/8T 1K-J/ERD-S2TJ 102	
R251	31018-177-332	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 3.3K-J/ERD-S2TJ 3	
R252	31018-177-332	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 3.3K-J/ERD-S2TJ 3	
R253	31018-177-332	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 3.3K-J/ERD-S2TJ 3	
R254	31018-177-332	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 3.3K-J/ERD-S2TJ 3	
R255	31018-177-332	R-CAREWMETAL FILM	RD 1/8T 3.3K-J/ERD-S2TJ 3	
R256	31018-177-332	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 3.3K-J/ERD-S2TJ 3	
R257	A1010-0061	R-FUSIBLE	RF 2 RT 010-J	
R301	31018-177-102	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 1K-J/ERD-S2TJ 102	
R302	31018-177-331	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 330-J/ERD-S2TJ 33	
R303	31018-177-563	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 56K-J	

Loc. No.	No. de código	Descripción	Especificación	Remark
R304	A1004-0456	R-METAL OXIDE	RS 2 RT 3R3-J 3.3R	
R305	31018-177-333	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 33K-J/ERD-S2TJ 33	
R306	31016-177-823	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 82K-J	
R307	31018-177-363	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 36K-J	
R308	31018-177-303	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 30K-J	
R309*	A1004-0418	R-METALOXIDE	RS 1 RT(S) 331-J 330R 6.5	
R401	31018-177-471	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 470-J	
R402	31016-177-102	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 1K-J/ERD-S2TJ 102	
R403	31018-377-271	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/2T 270-J	
	31018-377-220	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/2T 22-J	
R405	A1004-0404	R-METALOXIDE	RS 2 RT(S) 102-J 1K	
	A1004-0445	R-METAL OXIDE	RS 2 RT 151-J 150R	
R407	A1004-0445	R-METAL OXIDE	RS 2 RT 151-J 150R	
	31048-361-001	R-METAL,FILM	RM 1/2T 1K-G	
R409	A1010-0036	R-FUSIBLE	RF 1/2 RT(S) R22-K	
	A1010-0035	R-FUSIBLE	RF 1/2 RT(S) 010-J	
R411	31049-311-059	R-METAL,FILM	RM 1/2P 120K-F	
	31049-311-059	R-METAL,FILM	RM 1/2P 120K-F	
R413	A1000-0660	R-CARBON	RD 1/2 T(S) R39-K 0.39R	
R415	A1010-0062	R-FUSIRLE	RF 1 RT 151-J	
R416	31018-377-330	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/2T 33-J	
R417	A1000-0785	R-CARBON	RD 1/2 T(S) 430-J 43R	
R420	31028-328-102	R-COMPOSITION	RC 1/2T 1K-K/ERG-12GK 102	
R501	31018-177-302	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 3K-J	
R502	31018-177-302	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 3K-J	
R503	31018-177-302	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 3K-J	
R504	A1004-0458	R-METALOXIDE	RS 2 RT 562-J 5.6K	
R505	A1004-0458	R-METAL OXIDE	RS 2 RT 562-J 5.6K	
R506	A1004-0458	R-METAL OXIDE	RS 2 RT 562-J 5.6K	
R507	31018-177-101	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 100-J/ERD-S2TJ 10	
R508	31018-177-101	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 100-J/ERD-S2TJ 10	
R509	31018-177-101	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 100-J/ERD-S2TJ 10	
R510	31018-177-331	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 330-J/ERD-S2TJ 33	
R511	31018-177-331	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 330-J/ERD-S2TJ 33	
R512	31018-177-331	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 330-J/ERD-S2TJ 33	
R515	31028-328-472	R-COMPOSITION	RC 1/2T 4.7K-K/ERC-12GL 4	
R518*	A1010-0079	R-FUSIBLE	RF 2 RT 1R5-J	
R520	A1004-0458	R-METAL OXIDE	RS 2 RT 562-J 5.6K	
R521	A1004-0458	R-METAL OXIDE	RS 2 RT 562-J 5.6K	
R522*	A1004-0458	R-METALOXIDE	RS 2 RT 562-J 5.6K	
R602	31016-177-222	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 2.2K-J/ERD-S2TJ 2	
R603*	31018-177-752	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 7.5K-J	
R604	31018-177-222	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 2.2K-J/ERD-S2TJ 2	
R605	31018-171-752	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 7.5K-J	
R606	31018-377-100	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/2T 10-J	
R607	31018-377-100	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/2T 10-J	
R608	31018-377-100	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/2T 10-J	
R609	31018-377-100	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/2T 10-J	
R610	31016-177-821	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 820-J	
R611	31018-177-102	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 1K-J/ERD-S2TJ 102	
R612	31018-177-362	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 3.6K-J	
R613	31018-177-152	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 1.5K-J	
R701	31018-377-750	R-CARBON	RD 1/2T 75-J	
R702	31016-377-104	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/2T 100K-J	
R703	31018-177-472	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 4.7K-J/ERD-S2TJ 4	
R801	A1008-0014	R-METAL PLATE	RP 5 MP-PT R20-K MPC71 0.	
R803	A1004-0432	R-METAL OXIDE	RS 1 RT(S) 100-J 10R	
R804	A1004-0432	R-METALOXIDE	RS 1 RT(S) 100-J 10R	
R805*	31028-428-475	R-COMPOSITION	RC 1/2T 4.7M-K/ERC-12AGX	
R806	31018-377-123	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/2T 12K-J	
R807	31018-377-123	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/2T 12K-J	
⚠R809	A1010-0052	R-FUSIBLE	RF 1/2 RT(S) 100-J 10R	

Loc. No.	No. decódigo	Descripción	Especificación	Remark
R810	A1004-0430	R-METAL OXIDE	RS 2 RT(S) IOI-J 100R	
AR812	A1010-0035	R-FUSIBLE	RF 1/2 RT(S) 010-J	
R814	31018-377-363	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/2T 36K-J	
	31049-375-913	R-METAL,FlLM	RM 1/2T 91K-F	
R816	A104-0465	R-METAL OXIDE	RS 1 RT(S) 242-J	
R817	31018-377-220	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/2T 22-J	
R852	31018-377-100	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/2T 10-J	
R853	A1000-0785	R-CARBON	RD 1/2 T(S) 430-J 43R	
R901	31018-177-470	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 47-J	
R902	31018-177-102	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T lK-J/ERD-S2TJ 102	
R903	31018-177-101	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 100-J/EFD-S2TJ 10	
R904	31018-177-101	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 100-J/ERD-S2TJ 10	
R905	31018-177-152	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 1.5K-J	
R906	31047-251-053	R-METAL,FlLM	RM 1/4T 10.5K-F	
R907*	31018-177-302	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 3K-J	
R908*	31018-177-242	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 2.4K-J	
R909*	31018-177-392	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 3.9K-J	
R910*	31018-177-622	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 8.2K-J	
R911	31018-177-103	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 10K-J/ERD-S2TJ 10	
R912	31018-177-681	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 680-J/ERD-S2TJ 68	
R913	31018-177-681	R-CARBON/METALL FILM	RD 1/8T 680-J/ERB-S2TJ 68	
R914	31018-177-102	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 1K-J/ERB-S2TJ 102	
R915	31018-177-202	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 2K-J/ERD-S2TJ 202	
R916*	31018-177-392	R-CARBON/METAL FILM	RO 1/8T 3.9K-J	
R917*	31018-177-392	R-CARBON/METAL FILM	RO 1/8T 3.9K-J	
R918*	31018-177-392	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 3.9K-J	
R919	31018-177-560	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 56-J	
R920	31018-177-223	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 22K-J/ERD-S2TJ 22	
R921	31018-177-103	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 10K-J/ERD-S2TJ 10	
R922	31018-177-101	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 100-J/ERD-S2TJ 10	
R923	31018-177-101	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 100-J/ERD-S2TJ 10	
R924	31018-177-222	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 2.2K-J/ERD-S2TJ 2	
R925	31018-177-222	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 2.2K-J/ERD-S2TJ 2	
R926	31018-177-153	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 15K-J	
R927	31018-177-103	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 10K-J/ERD-S2TJ 10	
R928	31018-177-563	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 56K-J	
R929*	31018-177-123	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 12K-J	
R930	31018-177-103	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 10K-J/ERD-S2TJ 10	
R931	31018-177-102	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 1K-J/ERD-S2TJ 102	
R932	31018-177-103	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 10K-J/ERD-S2TJ 10	
R933	31018-177-103	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 10K-J/ERD-S2TJ 10	
R951	31018-177-472	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 4.7K-J/ERD-S2TJ 4	
RE01	31018-377-880	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/2T 68-J	
RE02	31018-377-880	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/2T 68-J	
RLK1	31018-177-683	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 68K-J	
RLK2	31018-177-472	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 4.7K-J/ERD-S2TJ 4	
RM01	31028-328-472	R-COMPOSITION	RC 1/2T 4.7K-K/ERC-12GL 4	
RM02	31028-328-472	R-COMPOSITION	RC 1/2T 4.7K-K/ERC-12GL 4	
RM901	A1294-0035	MODULE-REMOCON	ORC-50VF 38KHZ 940 ST	
RX01	31018-177-184	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/6T 180K-J	
RXo2	31018-177-183	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 18K-J	
RXo3	A1006-0741	R-METAL FILM	RM 1/2 T(S) 472-F 4.7K	
RX04	A1006-0739	R-METAL FILM	RM 1/2 T(S) 113-F 11K	
RXo5	31018-177-223	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 22K-J/ERD-S2TJ 22	
RX08	31018-177-513	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 51K-J	
SF101*	B1245-0052	FILTER-SAW	M3951M NTSC/USA VIF ST	
SFK01	B1245-0045	FILTER-SAW	M9260M NTSC/USA SIF ST	
	36434-0095-020	CONNECTOR ASSY	S5(4)XREC 500MM 1007#22	
SPK	A1300-0067	SPEAKER-GENERAL	3W 160OHM 110x42 114CRO3A	
SW901	B3018-0034	SW-TACT,V	EVQ-PBl-05K 7.5X7.1MM G 1	
SW902	B3018-0034	SW-TACT,V	EVQ-PBl-05K 7.5X7.1MM G 1	
SW903	B3018-0034	SW-TACT,V	EVQ-PBI-05K 7.5x7.1MM G 1	

Loc. No.	No. de código	Descripción	Especificación	Remark
SW904	B3018-0034	SW-TACT,V	EVQ-PB1-05K 7.5X7.1MM G 1	
SW905	B3018-0034	SW-TACT,V	EVQ-PB1-05K 7.5X7.1MM G 1	
	A3018-0044	SW-TACT,V	JTM-1113/KPT-1122 1KEY T=	
T401	32846-070-007	TRANS-HORIZ,DRIVE	7.3MH/105UH ST	
	A1201-0047	TRANS-FLYBACK	FCK-14A033 14INCH 125V	
T801	A1206-0067	TRANS-SWITCHING	P:90-280V S:125/14.5V ST	
TU01	A1292-0078	TUNER	TECC1O70PK22A 181CH NTSC/	
v999	A3047-0021	SOCKET-CRT	DHE-B93-500MS P114.3 HI-F	
WARNIN	38114-691-210	LABEL-WARNING	A/P 120(S) P58SC NTSC	
X201	34537-001-002	CRYSTAL	3.579545MHZ	
X202	34539-300-005	RESONATOR-CERAMIC	CSB503F30	
X901*	34537-071-040	CRYSTAL	6.OHMZ	
Z201	34527-460-001	FILTER-CERAMIC	TPS4.5MCTF21	
Z601	B1243-0071	FILTER-CERAMIC	BP4.5M SFSH4.5MCB-TF21 T	
		ASSY-LED,GUIDE		
LO901	3H77-00001-070	ASSY-LED,GUIDE	32309-121-005,DL-G5RGA	
		ASSY-H/S,SOUND		
	*3Y81-00008-010	ASSY-H/S,SOUND	31124~0026-000 TM70570	CKD S.N.A
IC601	B4012-0172	IC-LINEAR	TDA7057Q ZIP TV-AUDIO,POW	
		ASSY-H/S,VERT(HORI)		
	3Y82-00016-010	ASSY-H/S,VERT(HORI)	31124-0034-000 KA2131	CKD S.N.A
AIC31	32119-102-300	IC	KA 2131	
		ASSY-H/S,VERT(HORI)		
	*3Y82-20072-010	ASSY-H/S,VERT(HORI)	31124-0034-000 KS05071	CKD S.N.A
Q401	32159-210-040	TRANSISTOR	KSD 5071 YD	
		ASSY-H/S,POWER		
	3Y83-20028-010	ASSY-H/S,POWER	31124-0031-000 TM8139	CKD S.N.A
IC802	B4008-1190	IC-S/W REGU	TOA8139 SIP 7P CUT-9.5	
		ASSY-H/S,POWER		
	3Y83-20033-010	ASSY-H/S,POWER	31122-0027-000 SMR4000 CO	CKD S.N.A
IC801	A4010-0066	IC-HYBRID	SMR40000 SMPS CONTROL SIP	
		ASSY-H/S,TR		
	3Y84-70039-010	ASSY-H/S,TR	35684-119-710 FML-G12 s	CKD S.N.A
D803	32189-101-090	DIODE	FML-G12,S	
		ASSY-ACCESORY		
MACH/T	32759-115-050	**TRANS-MATCHING**	R300-R75 CSA	
I/B	34709-0823-001	**INSTRUCTION-BOOK**	W/P 120(G) K1 SPA SS	
I/B	34709-0824-001	**INSTRUCTION-BOOK**	W/P 120(G) K1 ENG SS	
W/CARD	34729-0067-000	**WARRANTY-CARD**	W/P 120(G) SEM 1P MEXICO	
PE-BAG	35212-0008-000	**BAG-PE**	LDPE TO.05 W240 L400 L-TY	
ROD/ANT	34509-223-023	ANTENNA-ROD	4S N/UL DIPOLE 620MM BRN	
		ASSY-CRT		
⚠CRT	32019-400-083	CRT-COLOR	A34KQV42X	
⚠D/Y	32439-210-090	DEFL-YOKE	DSE-1422FL	

Loc. No.	No. de código	Descripción	Especificación	Remark
SP-DY	33309-0020-000	SPACER-DY	NEOPLENE VO BLK W 12MM	
⚠C/Y	A1155-0004	MAGNET-CONVERGENCE	NY-225 P122.5	
		ASSY-TRANSMITTER		
	*3F14-00038-311	ASSY-TRANSMI TTER	TM38 RM294KV 27 STD GOLD	

CT5039V/ASEMCX Partes disímiles

Loc. No.	No. de código	Descripción	Especificación	Remark
		ASSY-PWB,MAIN(COMMON)		
C301*	31507-137-016	C-POLYESTER	ECQ-B l 223J F3	
C302	31417-106-090	C-CERAMIC,HK	CK45 TARG B 500V 471-K	
C305	31507-121-920	C-POLYESTER	CO921M TARG 100V 0.1U-M	
⚠C402	31519-400-003	C-M,POLYPROPYLENE	CFS 922M 1600V 0.0077-J	
CLMP/W	36634-111-010	CLAMPER-WIRE	NYLON 66 VO NTR	
CN501	36434-0084-000	CONNECTOR ASSY	B8XB8 400M 1007#26	
⚠CN802	A1149-0011	COIL-DEGAUSSING	20INCH 150HM T70 L2300MM	
⚠D802	B4102-0068	DIODE-FR	RU20A 600V 1.5A 400NS T	
⚠L205	A1190-0010	TRANS-VIF	45.75MHZ 0.37UH 7MG VIF S	
R204	31018-177-102	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 1K-J/ERD-S2TJ 102	
R205	31016-177-102	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T lK-J/ERD-S2TJ 102	
R206	31016-177-102	R-CARBON/METAL FILM	RD l/8T lK-J/ERD-S2TJ 102	
R214	31016-177-243	R-CARBON/METAL FILM	RD l/8T 24K-J	
R222	31018-177-684	R-CARBON/METAL FILM	RO l/8T 680K-J	
R226	31018-177-224	R-CARBON/METAL FlLM	RD l/8T 220K-J	
R235	31018-177-274	R-CARBON	RD l/8T 270K-J	
R303	31018-177-623	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 62K-J	
⚠R304	A1004-0419	R-METAL OXIDE	RS 1 RT(S) 1R5-J 6.5X2.5	
R305	31018-177-752	R-CARBON/METAL FILM	RD l/8T 7.5K-J	
R306	31018-177-433	R-CARBON/METAL FILM	RD l/8T 43K-J	
R307	31018-177-563	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/8T 56K-J	
R308	31018-177-623	R-CARBON/MEETAL FILM	RD 1/8T 62K-J	
⚠R309*	A1004-0484	R-METAL OXIDE	RS 1 RT(S) 511-J	
R404	31018-377-360	R-CARBON/METAL FILM	RD 1/2P 36-J(S)	
⚠R411	31049-375-104	R-METAL,FlLM	RM 1/2T lOOK-F	
⚠R412	31049-375-104	R-METAL,FILM	RM 1/2T lOOK-F	
⚠R504	A1004-0421	R-METAL OXIDE	RS 2 RT(S) 682-J 6.8K 10X	
⚠R505	A1004-0421	R-METAL OXIDE	RS 2 RT(S) 682-J 6.8K 10X	
⚠R506	A1004-0421	R-METAL OXIDE	RS 2 RT(S) 682-J 6.8K 10X	
⚠R518*	A1010-0061	R-FUSIBLE	RF 2 RT 010-J	
⚠R520	A1004-0421	R-METAL OXIDE	RS 2 RT(S) 682-J 6.8K 10X	
⚠R521	A1004-0421	R-METAL OXIDE	RS 2 RT(S) 682-J 6.8K 10X	
⚠R522	A1004-0421	R-METAL OXIDE	RS 2 RT(S) 682-J 6.8K 10X	
⚠RH01	31026-328-472	R-COMPOSITION	RC 1/2T 4.7K-K/ERG-12GL 4	
⚠RH02	31028-328-472	R-COMPOSITION	RC 1/2T 4.7K-K/ERC-12GL 4	
SPK	36434-0095-000	CONNECTOR ASSY	S5(4)XREC 600MM 1007#2	
⚠T444	A1201-0033	TRANS-FLYBACK	FSV-20AOOl 20INCH 125V	
⚠TU02	A1292-0078	TUNER	TECC1070PK22A 181CH NTSC/	
⚠V999	A3047-0020	SOCKET-CRT	DHE-A93-700MS 22.5PI HI-F	
		ASSY-H/S,VERT(HORI)		
	l3Y82-00017-010	ASSY-H/S,VERT(HORI)	31124-0034-000 KSD5072YD	CKD S.N.A
Q401	32139-410-020	TRANSISTOR	KSD5072YD	
		ASSY-CRT		
⚠L402	32439-310-029	DEFL-YOKE	DSE-1992LL(1)	
⚠	A1155-0003	MAGENT-CONVERGENCE	NY-291,PI29.1	
⚠V999	A1320-0156	CRT-COLOR	A48KRD82X(U) 20INCH 9CDEG	
		ASSY-ACCESSORY		
ROD/AN-T	34509-334-004	ANTENA-ROD	4S N/UL DIPOLE 700M/M BRN	

8. DIAGAIMA A BLOQUES

81 DIAGRAMA A BLOQUES DEL CHASIS

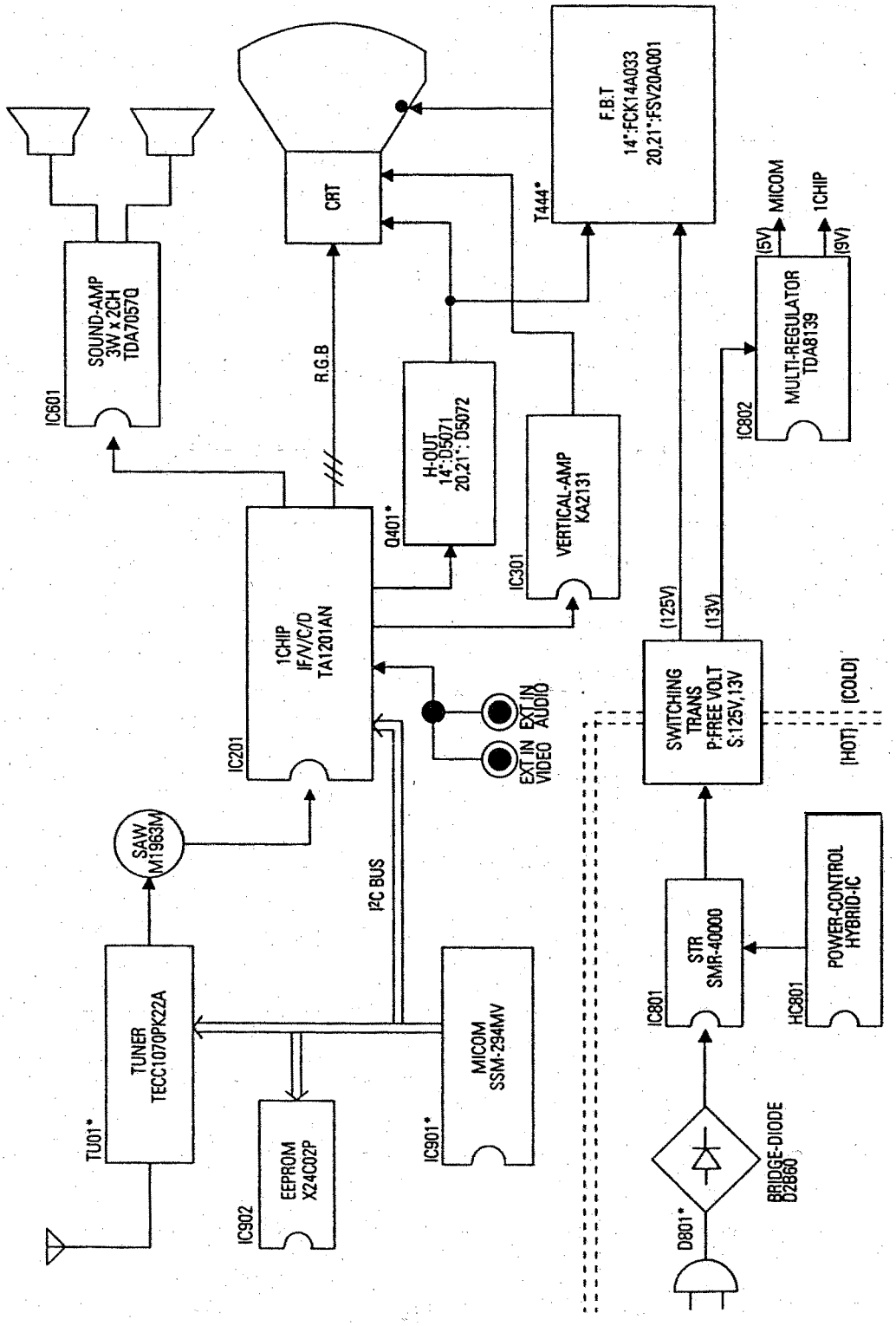
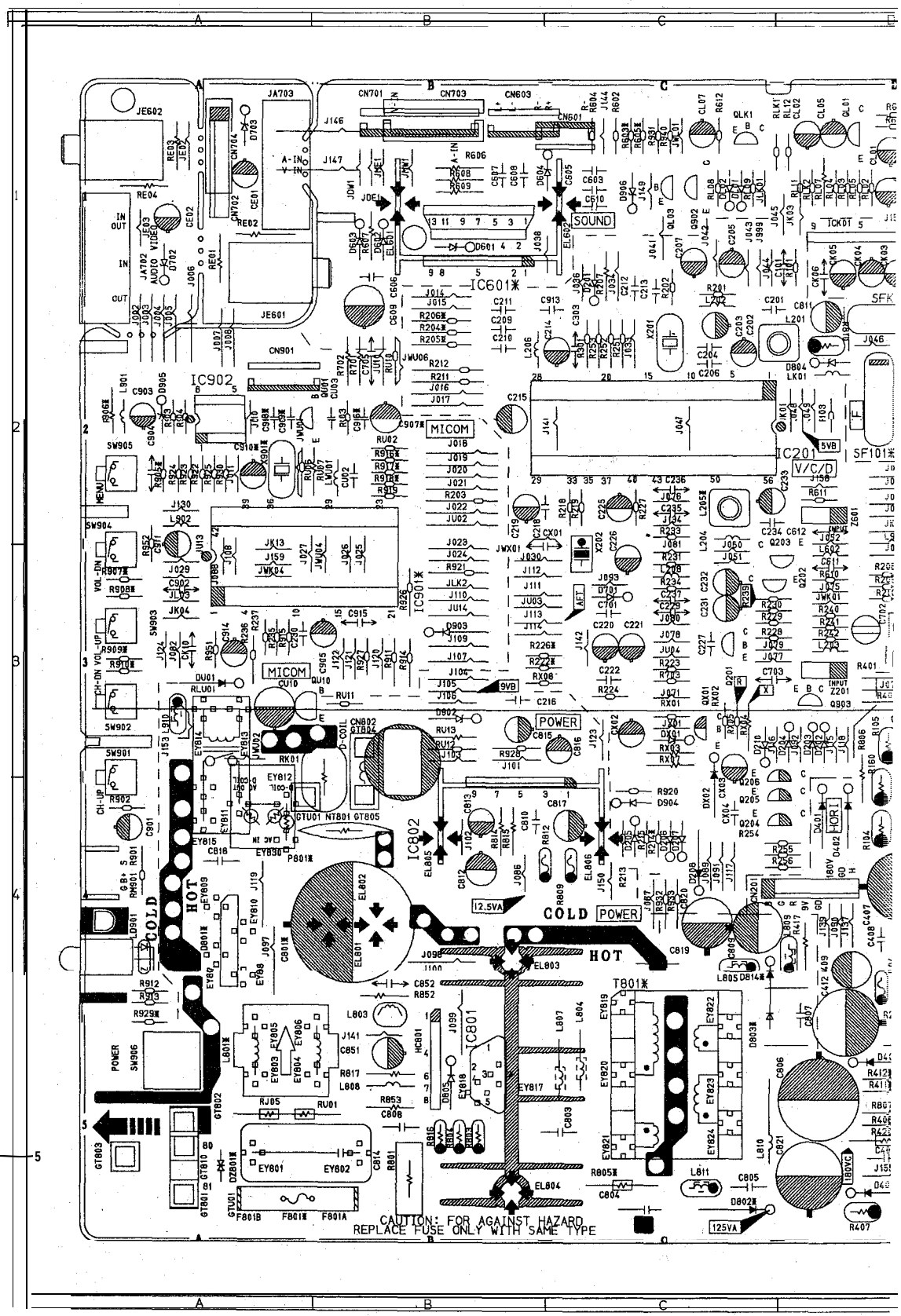


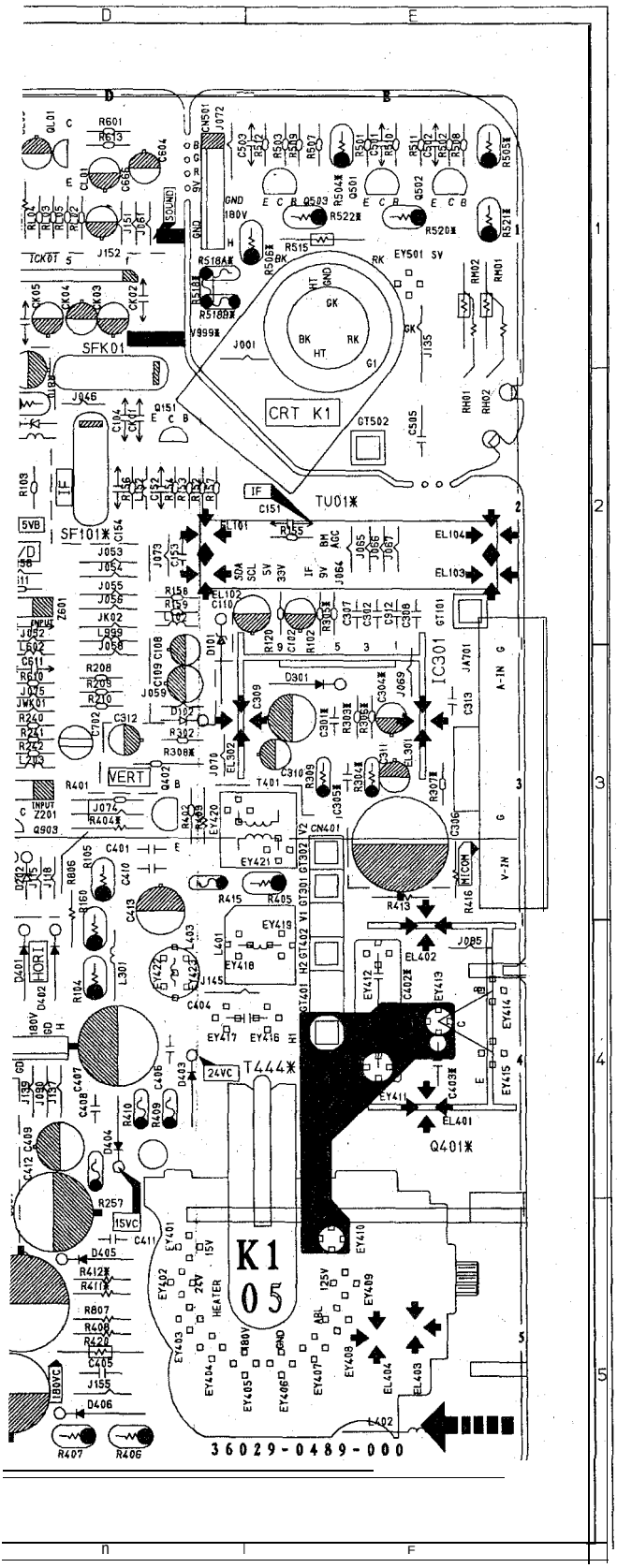
Fig. 8-1

ANOTACIONES

9. PLACA DEL CIRCUITO IMPRESO

9-1 CIRCUITO IMPRESO PRINCIPAL

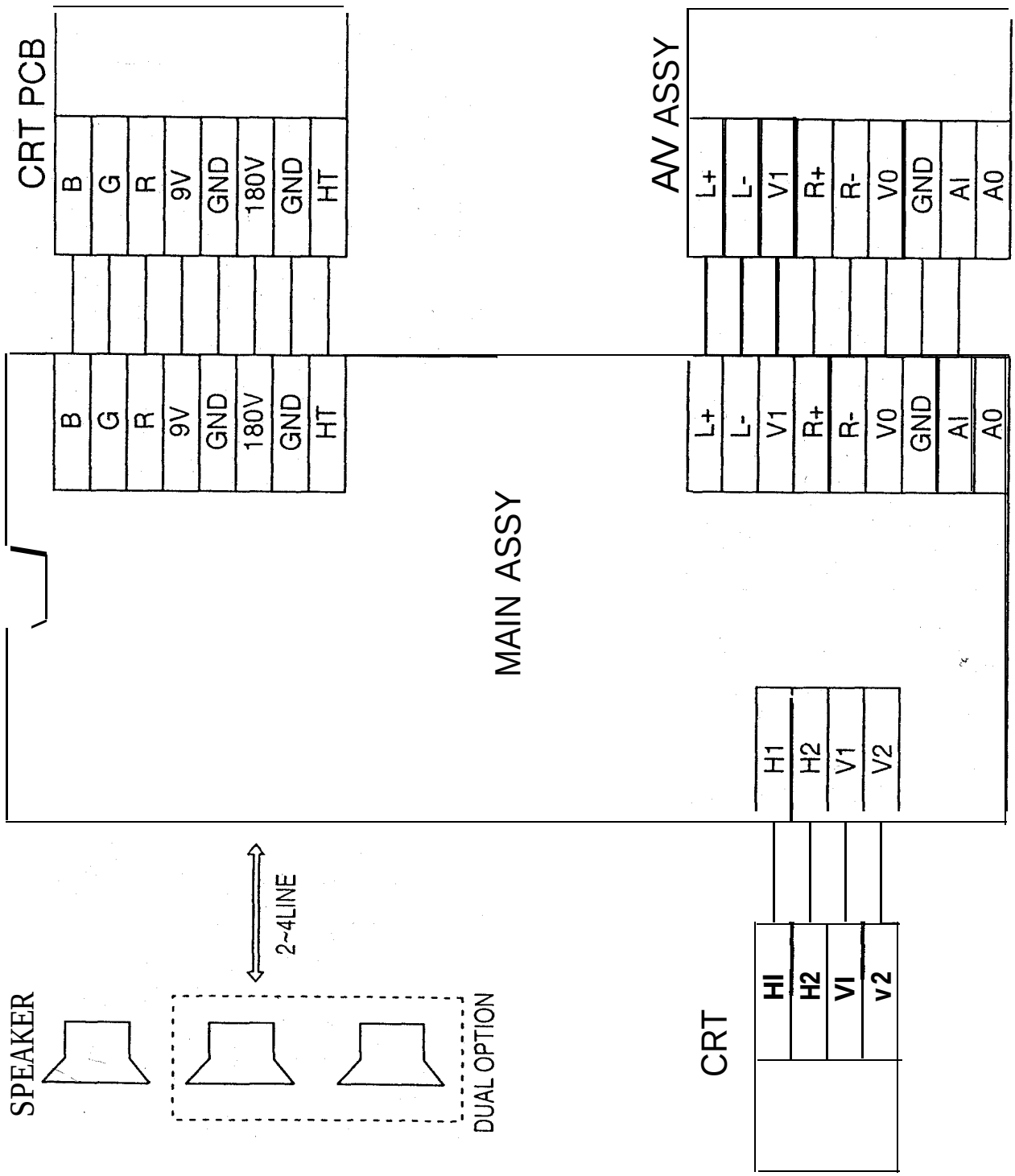




K-l

LOC. NO	COORDINATE
v999	E2
[illegible]	A2
[illegible]	c2
SW905	A2
SW904	A3
SW903	A3
SW902	A3
C609	B1
C309	E3
SW901	A4
C413	D3
C306	E3
C801	A4
C820	c4
C809	c4
C407	D4
C807	D4
C806	D5
C821	D5
[illegible]	B5
T444	E5

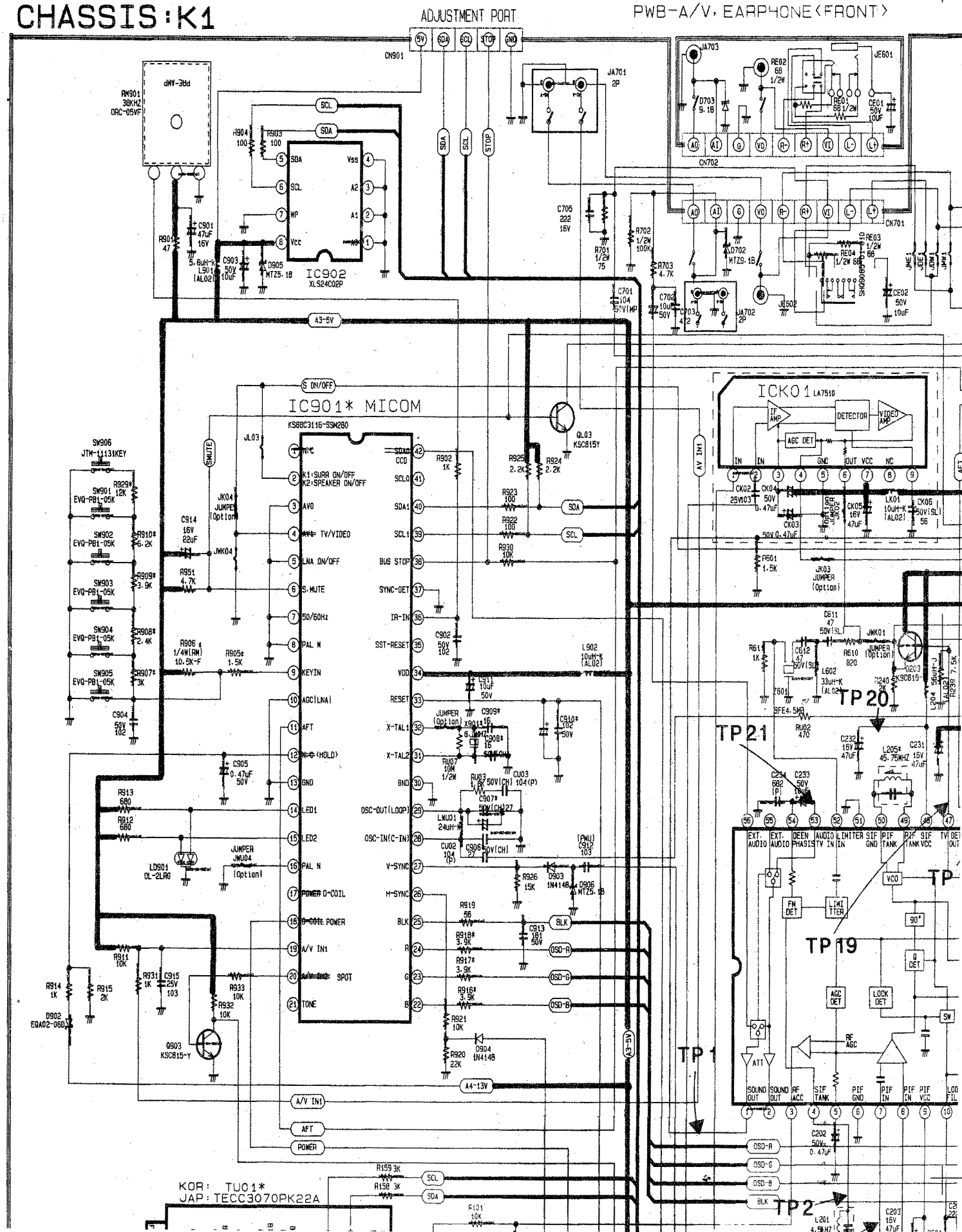
10. DIAGRAMAS DE ALAMBRADO

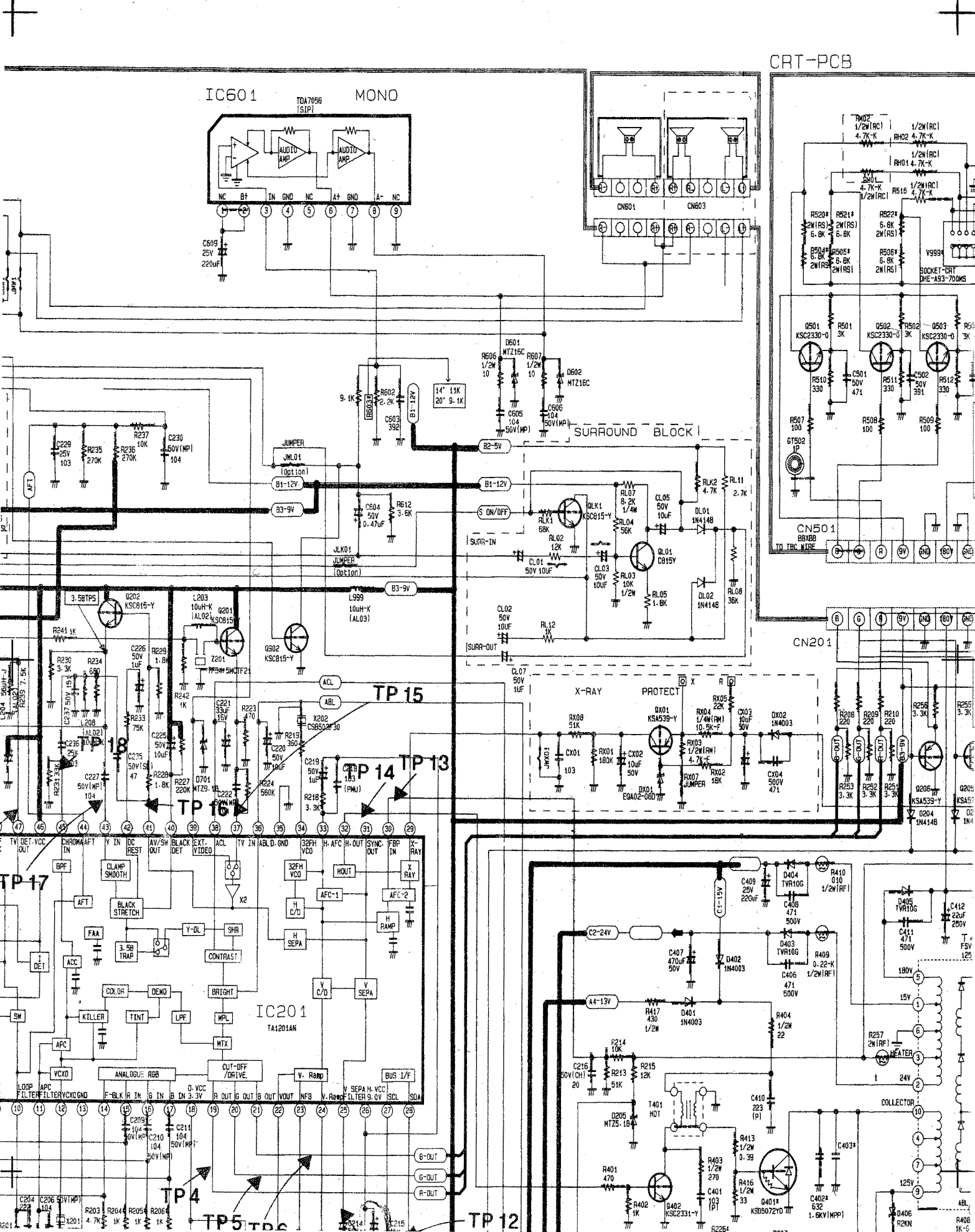


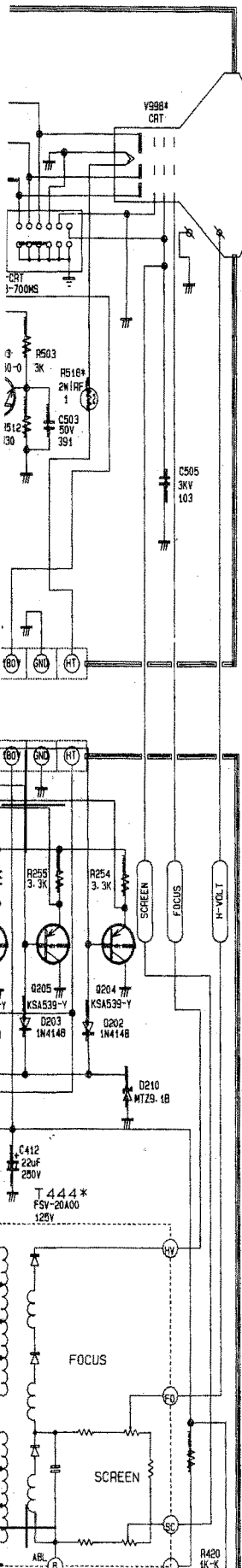
ANOTACIONES

SCHEMATIC DIAGRAM

CHASSIS:K1




CRT-PCB
IC601
TDA7056 (SIP)
MONO
AUDIO AMP
AUDIO AMP
NC B+ IN GND NC A+ GND A- NC
C609 25V 220uF
CN601
CN603
SURROUND BLOCK
B2-5V
B1-12V
B3-9V
S ON/OFF
SURR-IN
SURR-OUT
JUMPER
JML01 (Option)
JLK01 JUMPER (Option)
D601 MTZ16C
D602 MTZ16C
R606 1/2W 10
R607 1/2W 10
C605 104 50V(MP)
C606 104 50V(MP)
R602 2.2K
C603 392
R603 9.1K
14" 11K 20" 9.1K
C604 50V 0.47uF
R612 3.6K
RLK1 68K
QLK1 KSC815-Y
RL07 8.2K 1/4W
RL04 56K
CL05 50V 10uF
RLK2 4.7K
RL11 2.7K
DL01 1N4148
QL01 C815Y
RL02 12K
CL01 50V 10uF
CL03 50V 10uF
RL03 10K 1/2W
RL05 1.8K
DL02 1N4148
RL08 36K
CL02 50V 10uF
RL12 1K
CL07 50V 1uF
X-RAY PROTECT
RX08 51K
JMX01
CX01 103
RX01 180K
CX02 10uF 50V
QX01 KSA539-Y
RX04 1/4W(RM) 10.5K-F
RX03 1/2W(RM) 4.7K-F
RX07 JUMPER
RX02 18K
CX03 10uF 50V
DX02 1N4003
CX04 500V 471
DX01 EGA02-06D
CN501
88XB8
TO TRC WIRE
RH02 1/2W(RC) 4.7K-K
RH01 4.7K-K
RM01 4.7K-K 1/2W(RC)
R516 1/2W(RC) 4.7K-K
R520* 2W(RS) 6.8K
R521* 2W(RS) 6.8K
R522* 6.8K 2W(RS)
R504* 6.8K 2W(RS)
R505* 6.8K 2W(RS)
R506* 6.8K 2W(RS)
V999*
SOCKET-CRT DHE-A93-700MS
Q501 KSC2330-O
Q502 KSC2330-O
Q503 KSC2330-O
R501 3K
R502 3K
R503 3K
R510 330
R511 330
R512 330
C501 50V 471
C502 50V 391
R507 100
R508 100
R509 100
GT502 1P
CN201
R208 220
R209 220
R210 220
R253 3.3K
R252 3.3K
R251 3.3K
R256 3.3K
Q206 KSA539-Y
D204 1N4148
IC201
TA1201AN
TP 12
TP 13
TP 14
TP 15
TP 16
TP 17
TP 18
TP4
TP5
TP6
Q202 KSC815-Y
Q201 KSC815
Q302 KSC815-Y
Z201
L203 10uH-K (AL02)
L999 10uH-K (AL03)
L204 560uH-J (AL02)
L208 (AL02)
X202 CSB503F30
X201
D701 MTZ9.1B
C221 33uF 16V
C222 104 50V(MP)
C223 470
C224 50V 10uF
C225 50V 10uF
C226 50V 1uF
C227 50V(MP) 104
C228 25V 103
C229 25V 103
C230 50V(MP) 104
C231 33K
C232 50V(MP) 104
C233 50V(SL) 47
C234 50V(MP) 104
C235 50V(SL) 47
C236 50V(MP) 104
C237 50V(SL) 47
C238 50V(MP) 104
C239 50V(MP) 104
C240 50V(MP) 104
C241 50V(MP) 104
C242 50V(MP) 104
C243 50V(MP) 104
C244 50V(MP) 104
C245 50V(MP) 104
C246 50V(MP) 104
C247 50V(MP) 104
C248 50V(MP) 104
C249 50V(MP) 104
C250 50V(MP) 104



K-1 Option Parts

K1 Chassis Specification (Area Optional) (20" Standard)

No	LOC-NO	KOREA		U.S.A		LATIN				JAPAN		Note
		14"	21,21"	14"	21,21"	14"	21,21"	14"	21,21"	14"	21,21"	
1	JU03	x		x		x		JUMPER		x		SURR-ON/OFF
2	JUK2	JUMPER		x		x		JUMPER		x		K:SIF MUTE L:SURR-ON/OFF
3	JUK01	JUMPER		x		x		JUMPER		x		K:SIF MUTE L:SURR-ON/OFF
4	RUK1	1/8 68K		x		x		1/8T 68K		x		K:SIF-MUTE L:SURR-ON/OFF
5	RUK2	1/8T 4.7K		x		x		1/8T 4.7K		x		K:SIF-MUTE L:SURR-ON/OFF
6	QUK1	C815-Y		x		x		C815-Y		x		K:SIF-MUTE L:SURR-ON/OFF
7	JK04	JUMPER		x		x		x		x		SIF MUTE
8	JWU01	x		JUMPER		JUMPER		JUMPER		JUMPER		SIF MUTE
9	QU03	x		x		x		C815-Y		x		SOUND-MUTE
10	JWU04	JUMPER		x		JUMPER		JUMPER		JUMPER		MICOM OPTION
11	R204*	1.8T 750	1.8T 1K	1/8T	1.8K	1/8T 750	1/8T 1K	1/8T 750	1/8T 1K	1/8T 750	1/8T 1K	OSC LEVEL
12	R205*	"	"		"	"	"	"	"	"	"	OSC LEVEL
13	R206*	"	"		"	"	"	"	"	"	"	OSC LEVEL
14	LWU01	AL02 24UH		x		AL02 24UH		AL02 24UH		AL02 24UH		OSC (OSCILLATION)
15	C306*	C-C 27 (CH)		x		C-C 27 (CH)		C-C 27 (CH)		C-C 27 (CH)		OSC (OSCILLATION)
16	C307*	C-C 27 (CH)		C-E 220UF/16V		C-C 27 (CH)		C-C 27 (CH)		C-C 27 (CH)		OSC (OSCILLATION)
17	CU02	x		C-P 104		x		x		x		CCD
18	RU02	x		1/8T 470		x		x		x		CCD
19	JU02	x		JUMPER		x		x		x		CCD
20	JU03	x		JUMPER		x		x		x		CCD
21	JU04	x		JUMPER		x		x		x		CCD
22	RU07	x		1/2T 10M		x		x		x		MICOM OPTION
23	RU06	(JWU05) JUMPER		1/8T 27K		(JWU05) JUMPER		(JWU05) JUMPER		(JWU05) JUMPER		MICOM OPTION
24	X901*	6MHz		32.768MHz		6MHz		6MHz		6MHz		MICOM OPTION
25	C908*	C-C 16 (CH)		C-C 68 (CH)		C-C 16 (CH)		C-C 16 (CH)		C-C 16 (CH)		MICOM OPTION

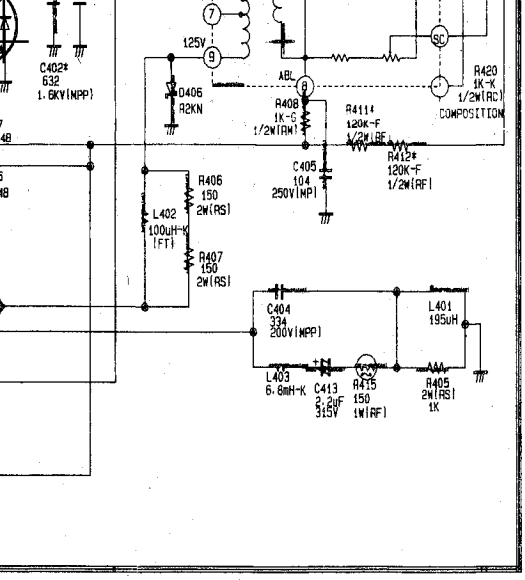
No	LOC-NO	KOREA		U.S.A		LATIN		LATIN		JAPAN		Note
		14"	21,21"	14"	21,21"	14"	21,21"	14"	21,21"	14"	21,21"	
26	C909*	C-C 16 (CH)		C-C 561		C-C 16 (CH)		C-C 16 (CH)		C-C 16 (CH)		MICOM OPTION
27	C910*	C-C 102		C-E 10/50V		C-C 102		C-C 102		C-C 102		MICOM OPTION
28	CK01	C-C 103		x		x		x		x		SPLIT (SIF)
29	SFK01	M9260M		x		x		x		x		SPLIT (SIF)
30	CK02	C-C 103		x		x		x		x		SPLIT (SIF)
31	CK03	C-E 0.47/50V		x		x		x		x		SPLIT (SIF)
32	CK04	C-E 0.47/50V		x		x		x		x		SPLIT (SIF)
33	CK05	C-E 47UF/16V		x		x		x		x		SPLIT (SIF)
34	CK06	C-C 56		x		x		x		x		SPLIT (SIF)
35	LK01	10UH		x		x		x		x		SPLIT (SIF)
36	JK01	JUMPER		x		x		x		x		SPLIT (SIF)
37	JK02	JUMPER		x		x		x		x		SPLIT (SIF)
38	JWK01	x		JUMPER		JUMPER		JUMPER		JUMPER		SPLIT (SIF)
39	ICK01	LA7510		x		x		x		x		SPLIT (SIF)
40	JK03	JUMPER		x		x		x		x		SPLIT (SIF)
41	SF101*	M3351M		M1963M		M1963M		M1963M		N1951M		IF-OPTION
42	L205*	45.75MHz (A1190-0010)		45.75MHz (A1190-0010)		45.75MHz (A1190-0010)		45.75MHz (A1190-0010)		58.75MHz (A1190-0011)		X-RAY
43	CX01	C-C 103		C-C 103		(JWX01) JUMPER		(JWX01) JUMPER		C-C 103		X-RAY
44	RX08	1/8T 51K		1/8T 51K		x		x		1/8T 51K		X-RAY
45	RX01	1/8T 180K		1/8T 180K		x		x		1/8T 180K		X-RAY
46	CX02	C-E 10UF/50V		C-E 10UF/50V		x		x		C-E 10UF/50V		X-RAY
47	DX01	A539-Y		A539-Y		x		x		A539-Y		X-RAY
48	DX01	ZENER-DIODE 02-06D		ZENER-DIODE 02-06D		x		x		ZENER-DIODE 02-06D		X-RAY
49	JK01	JUMPER		JUMPER		x		x		JUMPER		X-RAY
50	RX02	1/8T 18K		1/8T 18K		x		x		1/8T 18K		X-RAY
51	RX05	1/8T 22K		1/8T 22K		x		x		1/8T 22K		X-RAY
52	RX04	1/4T 10.5K-F		1/4T 10.5K-F		x		x		1/4T 10.5K-F		X-RAY

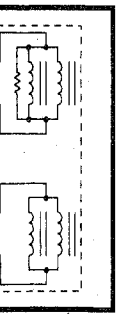
No	LOC-NO	KOREA		U.S.A		LATIN		LATIN		JAPAN		Note
		14"	21,21"	14"	21,21"	14"	21,21"	14"	21,21"	14"	21,21"	
53	RX03	1/2T 4.7K-F		1/2T 4.7K-F		x		x		1/2T 4.7K-F		X-RAY
54	RX07	JUMPER		JUMPER		x		x		JUMPER		X-RAY
55	CX03	C-E 10UF/50V		C-E 10UF/50V		x		x		C-E 10UF/50V		X-RAY
56	DX02	IN4003		IN4003		x		x		IN4003		X-RAY
57	CX04	C-C 500V 471		C-C 500V 471		x		x		C-C 500V 471		X-RAY
58	JWL01	JUMPER		JUMPER		JUMPER		x		JUMPER		SURR
59	CL01	x		x		x		C-E 10UF/50V		x		SURR
60	RL02	x		x		x		1/8T 12K		x		SURR
61	CL03	x		x		x		C-E 10UF/50V		x		SURR (PCB CHANGED)
62	RL03	x		x		x		1/2T 10K		x		SURR
63	RL04	x		x		x		1/8T 56K		x		SURR (PCB CHANGED)
64	QL01	x		x		x		C815-Y		x		SURR
65	RL05	x		x		x		1/8T 1.8K		x		SURR
66	RL07	x		x		x		1/2T 8.2K		x		SURR
67	CL05	x		x		x		C-E 10μF		x		SURR
68	DL01	x		x		x		1N4148		x		SURR
69	DL02	x		x		x		1N4148		x		SURR
70	RL08	x		x		x		1/8T 36K		x		SURR
71	RL11	x		x		x		1/8T 2.7K		x		SURR
72	RL12	x		x		x		1/8T 1K		x		SURR
73	CL02	x		x		x		C-E 10UF/50V		x		SURR
74	CL07	x		x		x		C-E 10UF/50V		x		SURR
75	R603*	1/8T 9.1K		1/8T 9.1K		1/8T 9.1K		1/8T 7.5K		1/8T 9.1K		MONO/SURR
76	R605*	x		x		x		1/8 7.5K		x		MONO/SURR
77	R604	x		x		x		1/8T 2.2K		x		DUAL
78	CB10	x		x		x		C-P 392		x		DUAL
79	DB03	x		x		x		MTZ 16C		x		DUAL
80	DB04	x		x		x		MTZ 16C		x		DUAL

No	LOC-NO	KOREA		U.S.A		LATIN		LATIN		JAPAN		Note
		14"	21,21"	14"	21,21"	14"	21,21"	14"	21,21"	14"	21,21"	
81	RB08											

No	LOC-NO	KOREA		U.S.A		LATIN		LATIN		JAPAN		Note
		14"	21,21"	14"	21,21"	14"	21,21"	14"	21,21"	14"	21,21"	
106	D801*	2SB60		2SBA60		2SB60		2SB60		2SBA60		BRIDGE DIODE
107	C801*	(A1104-0482) C-E 220UF/400V		31609-403-420 C-E 220UF/400V		(A1104-0482) C-E 220UF/400V		(A1104-0482) C-E 220UF/400V		(31609-403-420) C-E 220UF/200V		BLOCK-CON
108	IC801*	SMR-40000 F/V		SMR-40200 110V		SMR-40000 F/V		SMR-40000 F/V		SMR-40130 110V		STR
109	T801*	A1206-0067		?		A1206-0067		A1206-0067		?		S/TRANS
110	R805	R-COMPOSITION 1/2T 8.2M		R-COMPOSITION 1/2T 4.7M		R-COMPOSITION 1/2T 4.7M		R-COMPOSITION 1/2T 4.7M		R-COMPOSITION 1/2T 4.7M		
111	D802*	RU20A		1R5GU41		RU20A		RU20A		1R5GU41		125V LINE
112	D803*	1R5GU41		1R5GU41		1R5GU41		FMLG12		1R5GU41		12V LINE
113	P801	14Ω		5Ω		14Ω		14Ω		5Ω		POSISTOR
114	TU01*	TECC1070PKZ2A		TECC1070PKZ2A		TECC1070PKZ2A		TECC1070PKZ2A		?		TUNER
115	CN702	Y4*REC7P 150M (CT-2185 DELETED)		Y4*REC7P 150M		Y4*REC7P 150M		Y4*REC9P 150		Y4*REC7P 150M		A/V CONNECTOR
116	RE03	1/2T 68										DIRECT TYPE (CT-2185) APPLIED
117	RE04	1/2T 68										"
118	D702	9.1VZ										"
119	CE02	50V/10UF										"
120	JA702	V/A 2PINS/W G A3040-0167										"
121	JE602	JACK-EARPHONE 33039-521-070										"
122	JE02	JUMPER										"
123	JE03	JUMPER										"
124	J002	JUMPER										"
125	J003	JUMPER										"
126	J004	JUMPER										"
127	J005	JUMPER										"
128	J006	JUMPER										"
129	J007	JUMPER										"

No	LOC-NO	KOREA		U.S.A		LATIN		LATIN		JAPAN		Note
		14"	21,21"	14"	21,21"	14"	21,21"	14"	21,21"	14"	21,21"	
81	R808	x		x		x		1/2T 10		x		DUAL
82	R809	x		x		x		1/2T 10		x		DUAL
83	C807	x		x		x		C-P 104		x		DUAL
84	C808	x		x		x		C-P 104		x		DUAL
85	IC601*	TDA7056		TDA7056		TDA7056		TDA7057Q		TDA7056		MONO/DUAL
86	JME1	JUMPER		JUMPER		JUMPER		JUMPER		JUMPER		WITH EARPHONE
87	JDE1	x		x		x		JUMPER		x		WITH EARPHONE (DUAL)
88	JMW1	x		x		x		x		x		WITH EARPHONE
89	JDW1	x		x		x		x		x		WITH EARPHONE (DUAL)
90	CN703	7P		7P		7P		x		7P		MONO
91	CN701	x		x		x		9P		x		DUAL
92	CN601	4P		4P		4P		x		4P		MONO
93	CN603	x		x		x		5P		x		DUAL
94	IC901*	SSM-208KV		SZM-282EV		SSM-294MV		SSM-120PV		SSM-213JV		MICOM
95	R907*	1/8T 3K		1/8T 330		1/8T 3K		1/8T 3K		1/8T 3K		KEY-INPUT
96	R908*	1/8T 2.4K		1/8T 750		1/8T 2.4K		1/8T 2.4K		1/8T 2.4K		KEY-INPUT
97	R909*	1/8T 3.9K		1/8T 1.2K		1/8T 3.9K		1/8T 3.9K		1/8T 3.9K		KEY-INPUT
98	R910*	1/8T 6.2K		1/8T 2K		1/8T 6.2K		1/8T 6.2K		1/8T 6.2K		KEY-INPUT
99	R929*	1/8T 12K		1/8T 5.1K		1/8T 12K		1/8T 12K		1/8T 12K		KEY-INPUT
100	PD801*	A6006-0251		A6006-0253		?		?		?		POWER-CORD
101	F801	AC250V 4A		AC250V 3A		AC250V 4A		AC250V 4A		AC250V 3.15A		FUSE
102	RU01	x		R-COMPOSITION 1/2T 1.8M		x		x		x		
103	RJ05	x		x		x		x		R-COMPOSITION 1/2T 4.7M		
104	L801*	GMH 32429-633-160		GMH 32429-633-160		GMH 32429-633-160		GMH 32429-633-160		GMH 32429-633-140		LINE-FILTER
105	RK01	3T 330 R-CEMENT		x		x		x		x		





No	LOC-NO	KOREA		U.S.A		LATIN		LATIN		JAPAN		Note
		14"	21.21"	14"	21.21"	14"	21.21"	14"	21.21"	14"	21.21"	
130	J008	JUMPER										DIRECT TYPE (CT-2185) APPLIED
131	J146	JUMPER										"
132	J147	JUMPER										"
133	R801	MPC 5T 0.2		MPC 5T 0.18		MPC 5T 0.2		MPC 5T 0.2		MPC 5T 0.18		DEFFERENT POWER SUPPLY
134	C803	C-P 800V 222		C-C 2KV 472		C-P 800V 222		C-P 800V 222		C-P 800V 222		"
135	RU10	(JWU06) JUMPER		1/8T 1K		(JWU06) JUMPER		(JWU06) JUMPER		(JWU06) JUMPER		OSD DIFFERENT
136	JU10	X		JUMPER		X		X		X		OSD DIFFERENT
137	QU01	X		KSR1010		X		X		X		OSD DIFFERENT
138	R905*	1/8T 1.5k		JUMPER		1/8T 1.5K		1/8T 1.5K		1/8T 1.5K		KEY-INPUT
139	R506*	1/2T 10.5K-F		1/8T 2.7K		1/2T 10.5K-F		1/2T 10.5K-F		1/2T 10.5K-F		KEY-INPUT
140	C913	C-C 181		X		C-C 181		C-C 181		C-C 181		OSD DIFFERENT
141	R919	1/8T 56		1/8T 8.2K		1/8T 56		1/8T 56		1/8T 56		OSD DIFFERENT

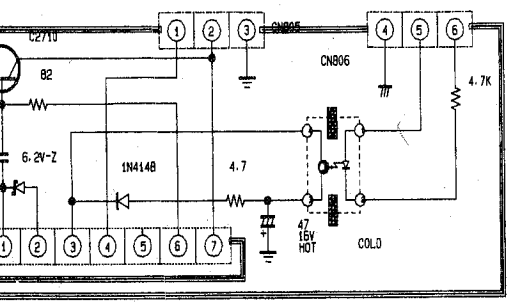
EXPRESSION

1 Resistance is shown ohm K=1.000 M=1.000.000
2 Unless otherwise noted in schematic all capacitor values less than 1 are expressed in ufd. the values more than 1 in pF.
3 Unless otherwise noted in schematic all inductor values areexpressed in uH.and the values less than 1 in mH.

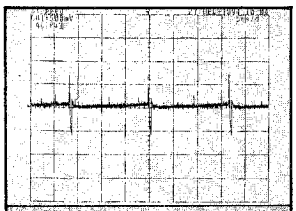
NOTE

The circuits are subject to change without notice to improve the picture quality.

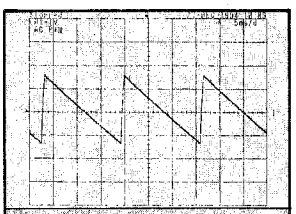
RESISTOR	
Carbon	No Mark
Composition	(RC)
Metal Oxide	(RS)
Metal Film	(RM)
Fusible	(RF)
Cement. Wire	(RW)
Network	(RN)



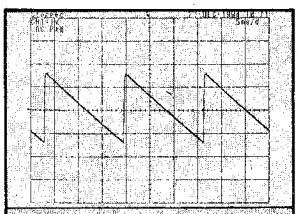
CAPACITOR	
Ceramic - SL	No Mark
Ceramic - RH	(RH)
Ceramic - CH	(CH)
Polyester(Induct)	(P)
Polyester(Noninduct)	(PMU)
Polypropylene	(PP)
Metal Polyester	(MP)
M.P.Polypropylene	(MPP)
Tantalium	(T)
Non Polar	(NP)



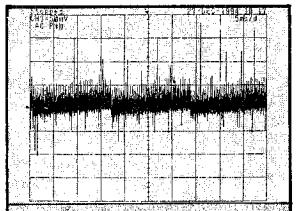
TP7
Pin22, VERTICAL OUTPUT



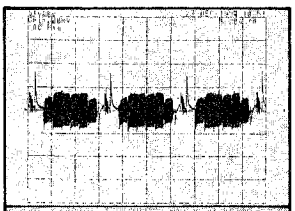
TP8
Pin23, NFB INPUT



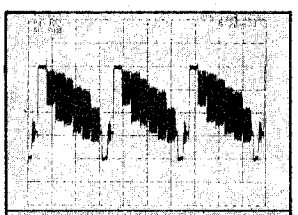
TP9
Pin24, V.RAMP OUTPUT



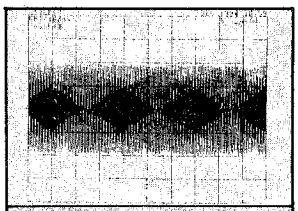
TP 10
Pin25, VERT SYNC SEPARATING FILTER



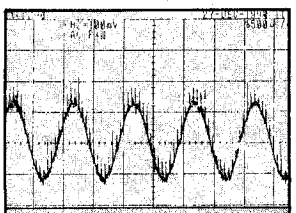
TP 18
Pin45, CHROMA INPUT



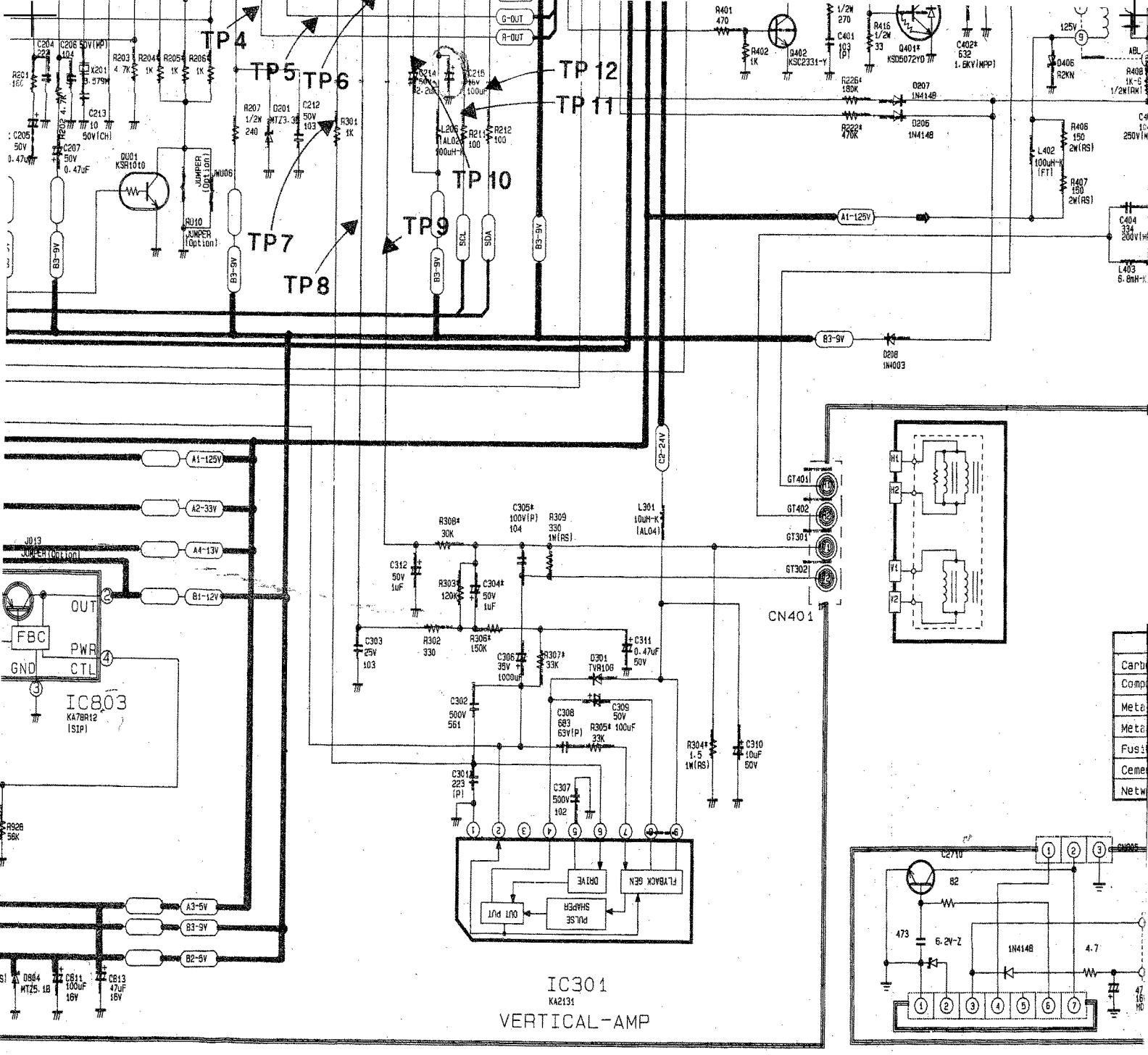
TP 19
Pin47, TV DETECTION WAVE OUTPUT

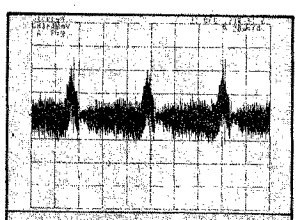


TP20
Pin48, PIF TANK



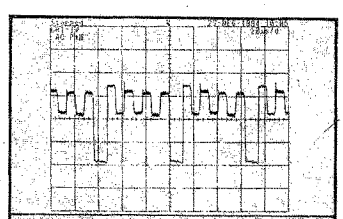
TP21
Pin53, TV AUDIO SIGNAL INPUT





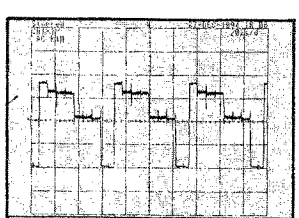
TP3

Pin7, PIT INPUT



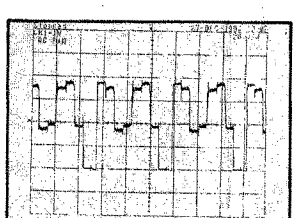
TP4

Pin19, R-OUTPUT



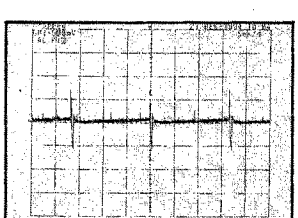
TP5

Pin20, G-OUTPUT



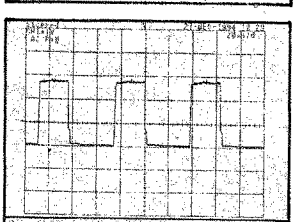
TP6

Pin21, B-OUTPUT



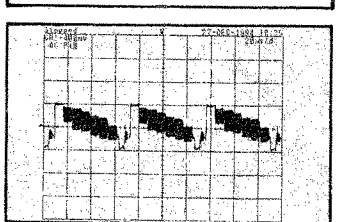
TP7

Pin22, VERTICAL OUTPUT



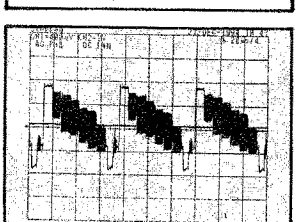
TP14

Pin32, HORIZONTAL OPTPUT



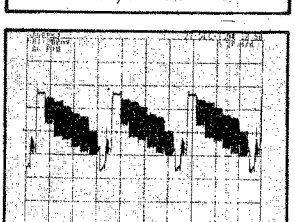
TP15

Pin37, TV INPUT



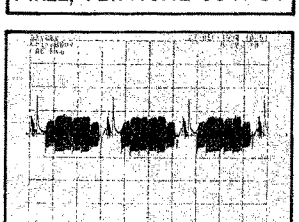
TP16

Pin41, AV SW OUTPUT



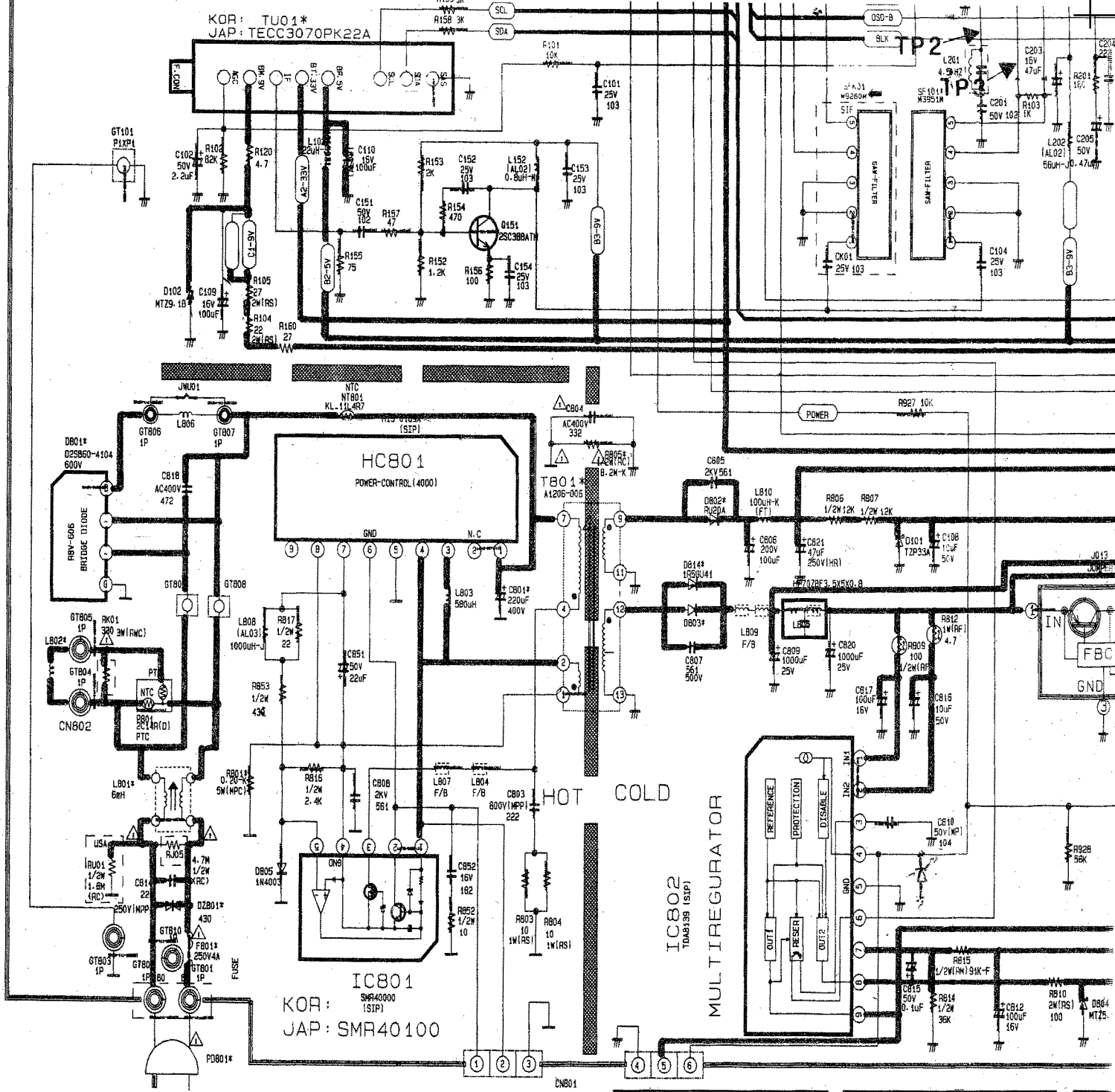
TP17

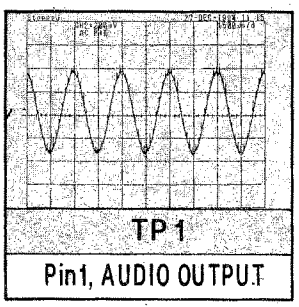
Pin43, Y-INPUT



TP18

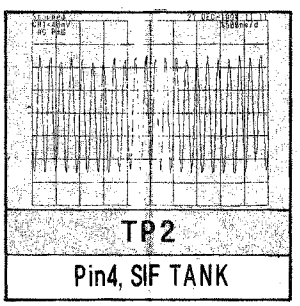
Pin45, CHROMA INPUT





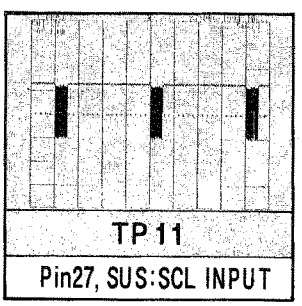
TP 1

Pin1, AUDIO OUTPUT



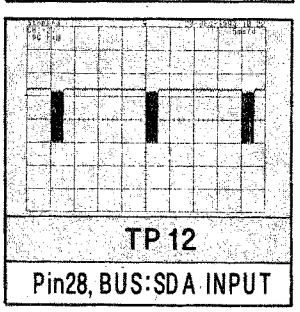
TP 2

Pin4, SIF TANK



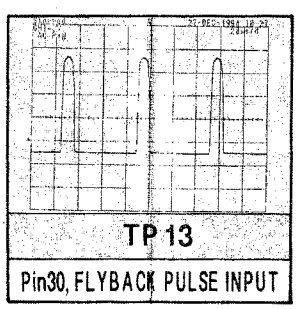
TP 11

Pin27, SUS:SCL INPUT



TP 12

Pin28, BUS:SDA INPUT



TP 13

Pin30, FLYBACK PULSE INPUT

SAMSUNG

ELECTRONICS

© Samsung Electronics Co., Ltd., DEC. 1995
Korea
3813T-K139-C01

Editado en México por Centro Japonés de Información Electrónica, S.A. de C.V.,
Norte 2, No. 4, Col. Hogares Mexicanos, Ecatepec, Estado de México, 55040,
Tels. 787-1779 y 770-4684, Fax. 770-0214. Correo electrónico: j4288@intmex.com

Dirección general: Profr. J. Luis Orozco Cuautle
Dirección editorial: Lic. Felipe Orozco Cuautle
Dirección administrativa: Lic. Javier Orozco Cuautle
Traducción: Ing. Leopoldo Parra Reynada
Desarrollo editorial: Lic. Eduardo Mondragón Muñoz
Pre-prensa digital: D.C.G. Norma Sandoval Rivero y Gabriel Rivero Montes de Oca